Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 14.03.2024 06:22:09
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Принята ученым советом университета
(протокол № 17)
от 28 июня 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ
_____ О.В. Шумакова
23.09.2020

Номер внутривузовской регистрации 6/245

С изменениями от 18.06.2018, 19.06.2019, 17.04.2020, 25.06.2020, 23.09.2020

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования
Прикладной бакалавриат

Направление подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль «Кадастр недвижимости»

Форма обучения – очная, заочная

Омск 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: «Кадастр недвижимости»

Форма обучения: очная, заочная

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по образовательной деятельности: _____ (подпись) /С.Ю. Комарова/

Заведующая отделом организации и сопровождения учебного процесса учебного управления: _____ (подпись) /С.А. Нардина/

Декан землеустроительного факультета: _____ (подпись) /В.Н. Щерба/

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЕКОМЕНДОВАНА»
Учёным советом землеустроительного факультета,
протокол № 11 от 31.05 2017 г.
Учёный секретарь совета _____ (подпись) /И.В. Хоречко/

«РЕКОМЕНДОВАНА»
Методической комиссией по направлению подготовки21.03.02 Землеустройство и кадастры,
протокол № 8 от 25.04 2017 г.
Председатель МК _____ (подпись) /А.В. Литвинова/

«РЕКОМЕНДОВАНА»
выпускающей кафедрой землеустройства, протокол № 8 от 17.04 2017 г.
Заведующий выпускающей кафедрой _____ (подпись) /М.Н. Веселова/

«РЕКОМЕНДОВАНА»
Советом обучающихся землеустроительного факультета,
протокол № 8 от 28.04 2017 г.:
Председатель совета обучающихся факультета _____ (подпись) /О.Н. Крыбина /

«РЕКОМЕНДОВАНА»
Общественно-профессиональным советом по направлению подготовки
21.00.02 Землеустройство и кадастры протокол № 2 от 27.04 2017 г.:

Председатель общественно-профессионального совета _____ (подпись) /Л.Л. Горелышева/

«РЕКОМЕНДОВАНА»
Представителем профессиональной среды по профилю ОПОП:
Директор ООО НПЦ «Сибземресурсы»
канд. экон. наук, доцент _____ (подпись) /Е.Н. Малышев /

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения ОПОП ВО……. 3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников……... 5
3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО…… 8
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО …….…….. 10
5. Требования к условиям реализации ОПОП ВО…….…….. 14
6. Характеристика среды ФГБОУ ВО Омский ГАУ, обеспечивающая развитие компетенций выпускников……...…….. 16
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО…….……. 21
8. Организация инклюзивного образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья …… 23
9. Соответствие сформулированных в ОПОП ВО планируемых результатов ее освоения профессиональным стандартам……. 25
Приложения ……. 27

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОПОП ВО

1.1 Основная профессиональная образовательная программа ВО

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП ВО), реализуемая ФГБОУ ВО Омский ГАУ (далее – университет) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты, организационно-педагогические условия, формы аттестации), который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин, а также оценочных и методическихматериалов.

Миссия ОПОП ВО:

– создавать условия и содействовать получению и поддержанию качественного высшего образования;

– готовить высококвалифицированных выпускников, обладающих конкурентоспособными преимуществами в динамично изменяющейся профессиональной среде;

– распространять в студенческой среде культуру качества, экологическую культуру, гуманистические ценности и формировать у выпускников готовность распространять их в профессиональной среде и социальном окружении.

Целью ОПОП ВО является: комплексная и качественная подготовка квалифицированных, конкурентоспособных профессионалов в области землеустройства и кадастра с использованием современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого потенциала обучающихся.

Обучение по данной ОПОП ВО ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах Омской области, Сибирского федерального округа и Российской Федерации в целом.

В ОПОП ВО определяются планируемые результаты освоения ОПОП, планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ«Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 октября 2015 г. № 1084;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 06 апреля 2021 г. № 245);
- Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- Устав ФГБОУ ВО Омский ГАУ и локальные акты ФГБОУ ВО Омский

ГАУ в части, касающейся образовательной деятельности.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО

1.3.1. ОПОП имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2. Обучение по программе бакалавриата осуществляется в очной и заочнойформе обучения.

1.3.3. Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц.

1.3.4. Срок получения образования по программе бакалавриата в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственнойитоговой аттестации, составляет 4 года, по заочной форме – 5 лет.

Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.; объем программы бакалавриата за один учебный год в заочной форме обучения не может составлять более 75 з.е.

При обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лицс ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

1.3.5. Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3.6. Квалификация, присваиваемая выпускникам – бакалавр.

1.3.7. Требования к финансовым условиям реализации программы. Финансирование реализации программы осуществляется в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки.

1.4. Основные пользователи ОПОП ВО:

- выпускающий факультет и выпускающая кафедра по ОПОП ВО; приемная комиссия университета;
- абитуриенты университета и их родители (законные представители);
- деканы факультетов и заведующие кафедрами, обеспечивающие реализацию ОПОП ВО;
- профессорско-преподавательский состав ОПОП ВО;
- обучающиеся по ОПОП ВО, их родители (законные представители);
- ректор, проректоры, подразделения и службы университета, отвечающие в пределах своей компетенции за обеспечение процесса реализации, совершенствования и (или) качество подготовки выпускников ОПОП ВО;
- объединения специалистов и работодателей в сфере профессиональной деятельности, соответствующей данной ОПОП ВО, а также производственные структуры, вовлеченные в процессы ее реализации и совершенствования;
- учредитель ФГБОУ ВО Омский ГАУ – Минсельхоз России,

обеспечивающий финансирование университета;

- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие лицензирование, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль соблюдения законодательства в системе высшего профессионального образования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- земельно-имущественные отношения;
- систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- организацию территории землепользований;
- прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель;
- правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости;
- мониторинг земель и иной недвижимости;
- налогообложение объектов недвижимости;
- риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса;
- учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; проведение землеустройства;
- топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем;
- межевание земель;
- формирование земельных участков и иных объектов недвижимости;
- инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима;
- зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого

назначения и разрешенного использования;

- земельные угодья;
- объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;

геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

основной вид профессиональной деятельности – производственно-технологический;

дополнительные виды профессиональной деятельности – проектный, организационно-управленческий, научно-исследовательский.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- ведение государственного кадастра недвижимости;
- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;
- проверка технического состояния приборов и оборудования;
- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;
- проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;
- составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;
- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;
- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;
- проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;
- проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;
- работа по реализации проектов и схем землеустройства;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости;
- ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства;

проектная деятельность:

- разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других

обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;

- разработка проектов организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни;
- производство землеустроительных работ по установлению на местности границ субъектов Российской Федерации, границ муниципальных образований, границ населенных пунктов, границ территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ частей указанных территорий, а также координатному описанию и подготовке карт (планов) данных объектов землеустройства;
- установление границ водных объектов на территориях субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохранных зон водных объектов;
- установление границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- разработка проектов и схем землеустройства, схем использования и охраны земель, схем территориального планирования, проектов планировки территорий, проектов межевания территорий, составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;
- разработка рабочих проектов в землеустройстве;
- образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования;
- проведение технико-экономического обоснования проектов и схем земле- устройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; проведение мониторинга земель;
- разработка проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

организационно-управленческая деятельность:

- составление технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;
- организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;

обоснование научно-технических и организационных решений;

- анализ результатов деятельности коллективов;
- определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;
- составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;
- обоснование технических и организационных решений; составление технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств;
- составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

научно-исследовательская деятельность:

- разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;
- разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;
- проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- защита объектов интеллектуальной собственности.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

3.1. В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.2. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и

- культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

3.3. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

3.4. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

организационно-управленческая деятельность:

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

проектная деятельность:

- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

научно-исследовательская деятельность:

- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7);

производственно-технологическая деятельность:

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) (ПК-8);

– способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);

– способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

– способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

– способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

Матрица и программа формирования компетенций представлены в приложении А.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом; календарным учебным графиком; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); программами практик; программой государственной итоговой аттестации; а также оценочными и методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая контактную работу обучающихся с педагогическими работниками и самостоятельную работу; промежуточную аттестацию; учебную и производственную, в том числе преддипломную практику; защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; каникулы.

Календарный учебный график входит в состав учебного плана и размещается на сайте университета.

4.2 Учебный план

Учебный план составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки, учебный план и календарный учебный график размещены на сайте университета.

4.2.1. Структура программы включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть.

4.2.2 Программа состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации.

4.2.3. Дисциплины, относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся.

4.2.4. Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы, практики определяют направленность (профиль) программы. Набор дисциплин (модулей) и практик, относящихся к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и Блока 2 «Практики» программ прикладного бакалавриата устанавливаются в объеме, соответствующем ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы набор соответствующих дисциплин (модулей), практик становится обязательным для освоения обучающимся.

4.2.5. В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Типы учебной практики:

- Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, втом числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики:

- стационарная;
- выездная.

Типы производственной практики:

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

4.2.6. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

4.2.7. При разработке программы обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специализированные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

4.2.8. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» должно составлять не более 60 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого Блока.

4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с ФГОС ВО, учебным планом, размещаются на сайте университета.

Рабочие программы разрабатываются по каждой дисциплине (модулю)

включенной в учебный план.

При реализации образовательной программы в очной, очно-заочной, заочной формах обучения разрабатывается одна рабочая программа, в рамках которой выдерживаются требования учебных планов указанных форм обучения.

Основная часть рабочей программы дисциплины (модуля) в общем виде содержит:

- основания для введения учебной дисциплины, ее статус;
- описание целевой направленности и планируемых результатов обучения по дисциплине;
- структуру учебной дисциплины;
- содержательную структуру учебной дисциплины;
- программу внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине;
- промежуточную аттестацию обучающихся по результатам изучения дисциплины;
- обеспечение учебного процесса по дисциплине;
- Приложение 1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины;
- Приложение 2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной

сети «Интернет» и локальных сетей университета;

- Приложение 3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся;
- Приложение 4. Методические указания для обучающихся;
- Приложение 5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса;
- Приложение 6. Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине;
- Приложение 7. Методические рекомендации преподавателям;
- Приложение 8. Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине;
- Приложение 9. Фонд оценочных средств;
- Приложение 10. Изменения и дополнения.

4.4 Программы практик

Программы практики разрабатываются в соответствии с ФГОС ВО, учебным планом, размещаются на сайте университета.

Рабочие программы разрабатываются по каждой практике, включенной в учебный план.

При реализации образовательной программы в очной, очно-заочной, заочной формах обучения разрабатывается одна программа, в рамках которой выдерживаются требования учебных планов указанных форм обучения.

Основная часть рабочей программы практики в общем виде содержит:

- цели и задачи практики;
- место практики в структуре ОПОП;
- тип и способ проведения практики;

- место и время проведения практики;
- планируемые результаты обучения;
- структура и содержание практики;
- профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике;
- промежуточная аттестация по итогам прохождения практики; обеспечение учебного процесса по практике;
- Приложение 1. Изменения и дополнения к программе практики;
- Приложение 2. Методические указания для обучающихся по прохождению практики.
- Приложение 3. Фонд оценочных средств.

4.5 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с ФГОС ВО, учебным планом, размещается на сайте университета.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с установленным в университете порядком государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Основная часть рабочей программы ГИА в общем виде содержит:

- общие требования ФГОС и ОПОП к ГИА;
- компетенции, охватываемые ГИА;
- подготовка и защита выпускной квалификационной работы; организация ГИА для лиц с ОВЗ;
- обеспечение ГИА;
- Приложение 1. Перечень литературы, рекомендуемой для подготовки к государственной итоговой аттестации
- Приложение 2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей университета, необходимых для подготовки к ГИА;
- Приложение 3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся;
- Приложение 4. Методические указания для обучающихся;
- Приложение 5. Информационные технологии, используемые при организации ГИА;
- Приложение 6. Материально-техническое обеспечение ГИА;
- Приложение 7. Методические рекомендации преподавателям по организации проведения консультаций перед государственной итоговой аттестацией;
- Приложение 8. Кадровое обеспечение ГИА;
- Приложение 9. Фонд оценочных средств;
- Приложение 10. Изменения и дополнения.

4.6 Фонды оценочных средств

Оценочные средства являются составной частью образовательной программы и представляются в виде комплекта методических и контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания уровня знаний, умений, навыков обучающихся и компетенций выпускников по образовательным программам.

Фонд оценочных средств по образовательной программе разрабатывается для различных этапов оценки образовательных достижений обучающегося и включает в себя:

- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)/практикам;
- оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации;
- оценочные средства, используемые для внутренней оценки качества подготовки студентов в рамках проведения контроля наличия сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам;
- оценочные средства компетенций, используемые для оценки уровня сформированности компетенций выпускников, в том числе в ходе процедуры государственной аккредитации.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

5.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП.

5.1.1. Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебнымпланом.

5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечиваетсяиндивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно- библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета.

5.1.3. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

5.1.4. Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

5.2. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

5.2.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-

правового договора.

5.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 65 процентов.

5.2.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

5.2.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

5.2.5. Общее руководство научным содержанием программы бакалавриата осуществляется штатным научно-педагогическим работником, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Сведения о кадровом обеспечении ОПОП представлены в приложении Б.

5.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП.

5.3.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП представлены в приложении В.

5.3.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

5.3.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ФГБОУ ВО ОМСКИЙ ГАУ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Под социокультурной средой в ФГБОУ ВО Омский ГАУ понимается целенаправленно организованное значимое пространство жизнедеятельности обучающихся, в котором протекает процесс формирования личности, ее развитие и саморазвитие во взаимодействии с другими людьми, природными, предметными факторами, культурными ценностями.

Социокультурная среда университета предназначена для решения трех основных задач:

- способствовать определению и реализации индивидуальной траектории личностного развития обучающихся в период обучения в университете;
- содействовать формированию предусмотренных ФГОС общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся средствами внеучебной работы;
- обеспечивать возможность активного поэтапного приобретения обучающимися бесценного социально-значимого опыта, который позволит им адаптироваться к новым условиям жизнедеятельности (в период обучения и после окончания университета).

6.1. Характеристика воспитательной работы

Социокультурная среда университета направлена на совместное решение средствами учебной и внеучебной работы образовательных задач, ориентированных на формирование и развитие установленного круга компетенций, а также на профессиональное воспитание и личностное развитие обучающихся.

6.1.1. В соответствии с действующими требованиями и сложившейся практикой ФГБОУ ВО Омский ГАУ осуществляет следующие взаимосвязанные виды вне- учебной работы с обучающимися:

- воспитательная работа с обучающимися;
- организация научно-исследовательской работы обучающихся;
- социальная практика.

При этом внеучебная форма научно-исследовательской и воспитательной работ сочетается с их учебными формами.

6.1.2. Воспитательная деятельность по ОПОП осуществляется в соответствии с нормативно-правовыми актами федерального, регионального и университетского уровней. При разработке, организации и апробировании мероприятий по внеучебной работе используются локальные документы.

В ходе внеучебной работы решаются задачи профессионально-трудового,

гражданско-патриотического, гражданско-правового, духовно-нравственного воспитания обучающихся; развития стремления к здоровому образу жизни, а также формирования общекультурных компетенций выпускников, предусмотренных ФГОС.

6.1.4. Важнейшей составной частью воспитательного процесса в ОПОП *является формирование гражданственности и патриотизма. В соответствии с Программой «Гражданско-патриотическое воспитание обучающихся»* проводится ряд мероприятий, приобщающих обучающихся к элементам межнациональной, корпоративной истории и культуре.

Особенностью университета является многонациональность обучающихся, имеющих различные религиозные убеждения и представляющих этническую культуру своего народа. Для обучающихся ОПОП на университетском и факультетском уровнях ежегодно проводятся митинги у памятной стелы и мемориального комплекса университета, посвященные Дню Победы, встречи с участниками Великой Отечественной войны, празднование юбилейных дат П.А. Столыпина, военно-спортивный праздник, митинг, посвященный университетской символике; мероприятия, посвященные великим датам в истории России, г. Омска и университета. В течение учебного года обучающиеся принимают участие во Всероссийских акциях «Бессмертный полк», «Георгиевская ленточка», «Вахта памяти».

6.1.5. Студенческая жизнь – это не только процесс овладения знаниями и профессиональными компетенциями, это еще и важный этап развития и становления личности человека, определения его будущего социально-культурного статуса. В соответствии с Комплексной программой ФГБОУ ВО Омский ГАУ по работе с талантливой молодежью в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование» организация работы в рамках духовно-нравственного направления играет важную роль в воспитательном процессе. На базе СДК работают разножанровые творческие коллективы. Ежегодно проводятся такие мероприятия, как региональный фестиваль творческой сельской молодежи, День Знаний, конкурсы «Мистер Университета», «Мисс Университет», новогодняя концертная программа, торжественное вручение дипломов, юбилейные вечера на факультетах и др. Обучающиеся выступают как организаторы многих мероприятий, так и в качестве зрителей.

Для решения задач духовно-нравственного воспитания во внеучебное время наиболее эффективна и рациональна форма социокультурного абонемента, предполагающая посещение студентами культурно-просветительских учреждений, экскурсионных туров города, области, России (экскурсии в г. Санкт-Петербург, г. Москва, г. Казани, Золотому кольцу и др.).

6.1.6. В соответствии с приоритетом национальной политики в области формирования здорового образа жизни у молодежи в университете идет планомерная работа по привлечению обучающихся к физкультурно-оздоровительным, профилактическим, спортивно-массовым мероприятиям факультетского, вузовского, регионального и федерального уровней. Данная работа ведется в рамках Программы «Здоровье».

В учебном процессе преподаватели кафедр физического воспитания читают

лекции и проводят беседы о развитии личностных качеств студентов, занимающихся спортом.

Во внеучебное время проходятся различные мероприятия: спартакиада первокурсников, межфакультетская спартакиада по 28 видам спорта, спартакиада ППС и сотрудников, мемориальные спортивные соревнования и др.

Устойчивыми организационными формами спортивно-массовой, оздоровительной, физкультурной работы являются сборные команды университета, секции и спортивные группы, в которых занимаются обучающиеся ОПОП.

Сборные команды университета ежегодно принимают участие во внешних спартакиадах, универсиадах, первенствах по различным видом спорта (например, Спартакиада образовательных учреждений ВО Омской области, летняя и зимняя Универсиады Министерства сельского хозяйства РФ и т.д.).

Составляющей частью воспитания потребности обучающихся в здоровом образе жизни является организация и проведение мероприятий по антиалкогольному просвещению, профилактике наркомании, табакокурения, ВИЧ-инфекций, экстремизму.

В рамках программы «Социальная и учебная адаптация студентов первых курсов университета» проводятся мероприятия, нацеленные на правовое просвещение обучающихся (знакомство студентов с приказом ректора о запрете табакокурения и употребления спиртных напитков на территории университета и законами, направленными на борьбу с курением, алкоголизмом и наркоманией). Ежегодно проводятся лекции и беседы по профилактике негативных явлений в молодежной среде, социологические опросы, анкетирования по проблемам зависимостей, встречи с сотрудниками УВД и др.

6.1.7. В системе профессионального воспитания обучающихся по ОПОП университета сформированы новые концептуальные подходы по совершенствованию воспитательной составляющей в образовательном пространстве университета, разработаны подходы к усилению интеграции учебной, научной и внеучебной работы по подготовке специалистов в рамках ОПОП, с внедрением таких форм, как региональный фестиваль профессионального мастерства «Медиана», встречи с профессиональными партнерами университета (ОАО «Омский Бекон», главы муниципальных районов Омской области и др.), стипендия главы Омского муниципального района Омской области, конкурс на премии им. А.П. Майорова, интеллектуальная игра «Начинающий фермер».

По итогам прохождения практик в рамках регионального проекта «Малая Родина» участники в своих работах отражают актуальные проблемы предприятий, проводят анализ и корректировку социально-экономических программ муниципальных образований Омской области, разрабатывают собственные проекты развития районов и поселений.

На кафедрах и факультетах регулярно проводятся специализированные мероприятия: Дни факультетов, Недели специальностей и др.

Профессионально-трудовое воспитание осуществляется и во время трудовых десантов по благоустройству корпусов, общежитий, территории университета. Обучающиеся университета принимают активное участие в молодежных экологическихакциях «Экологический десант», «Чистый город».

6.1.8. С целью формирования благоприятного имиджа университета как инновационного вуза, пропагандирующего достижения обучающихся, выявления и объединения творчески мыслящей талантливой молодежи, активно участвующей в общеуниверситетских мероприятиях разной направленности проводятся: Торжественные церемонии «Звезды Омского ГАУ», «Спортивная гордость Омского ГАУ», Ректорский бал отличников учебы и др.

6.1.9. Университет имеет достаточно развитую специализированную оргструктуру внеучебной работы.

К ее элементам на университетском уровне относятся проректор по воспитательной работе и социальной поддержке обучающихся, отдел организационно- методического сопровождения воспитательной работы, отдел социально- психологической поддержки обучающихся, спортивно-оздоровительный клуб университета, студенческий дворец культуры, музей истории ФГБОУ ВО Омский ГАУ, ответственный за организацию НИРО.

Организацию воспитательной работы на факультете осуществляют ответственные за организацию воспитательной работы из числа профессорско-преподавательского состава.

Организацию воспитательной работы на кафедральном уровне осуществляют *ответственные за воспитательную работу на кафедре* из числа профессорско-преподавательского состава.

Для координации и *организации внеучебной работы с академической группой* закрепляются кураторы академических групп.

В целях методического, научного обеспечения деятельности, обмена опытом кураторов *создана Школа кураторов* с регулярным проведением обучающих семинаров, совещаний с приглашением специалистов разных профилей.

6.1.10. Основу коллегиального звена системы управления внеучебной работой университета составляют:

- комиссия ученого совета по воспитательной работе, взаимодействию со студенческими организациями и другими объединениями университета;
- совет университета по воспитательной работе;
- совет кураторов в УКАБ и в ТФ;
- совет университета по НИРО,
- совет университета по профилактике негативных явлений и экстремизма вмолодежной среде;
- стипендиальная комиссия университета/факультетов.

Воспитательная деятельность регламентируется ежегодными календарными планами воспитательной работы университета, факультетов, кафедр, кураторов, общежитий, общественных организаций, приказами, распоряжениями, постановлениями (решениями) ученого совета университета, факультетов.

6.1.11. Взаимодействие с обучающимися строится через вовлечение их в деятельность органов студенческого самоуправления, основанной на принципах добровольности и партнерства, основу которых составляют следующие звенья*:* профсоюзные органы, советы обучающихся, старостаты.

Представители органов самоуправления участвуют в мероприятиях разного уровня (включая конкурсные); проявляют высокую активность в проведении

собственных мероприятий

К важным направлениям профессионального воспитания университет относит работу студенческих отрядов (сельскохозяйственные, специализированные, строительные, отряды проводников, сервисные отряды, отряд вожатых, волонтерские отряды и др.) Бойцы студенческих отрядов университета традиционно принимают участие не только в организуемых для них мероприятиях, но и в городских патриотических, экологических и иных акциях: всероссийская акция «Бессмертный полк»; региональная акция «Экологический десант»; городские акции по благоустройству территорий г. Омска; спартакиада студенческих отрядов и др.

С целью построения личностно-творческой траектории успешности обучающегося, оценки собственных достижений студентами формируется Портфолио, что является важной составляющей рейтинга будущего специалиста на рынке труда.

6.2. Характеристика обеспечения социально-бытовых условий

6.2.1. Университет полностью отвечает лицензионным требованиям и требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» по наличию материально-технической базы и социально-бытовых условий для осуществления образовательной деятельности обучающихся в части проживания, питания, медицинского обслуживания, а также другим условиям для охраны здоровья обучающихся (включая возможность заниматься спортом).

В структуре университета имеются 17 студенческих общежитий, которые на 100% обеспечивают потребность нуждающихся в общежитиях студентов. Студентам-сиротам места в общежитиях предоставляются бесплатно.

Кроме того, университет располагает развитой инфраструктурой: два студенческих городка в городе Омске и один в городе Тара. Кроме того, развитая структура студенческих городков располагает комбинатами питания с разветвленной сетью буфетов, библиотеками, спортивным комплексом, студенческим дворцом культуры, магазинами, ботаническим садом, дендропарком и др.

Медицинское обслуживание студентов организовано по договорам с Поликлиниками №1, №4 и №14. Кроме того, имеются медицинские пункты, в которых проводятся ежегодные медицинские осмотры и вакцинации, по результатам которыхоформляются «Паспорта Здоровья».

6.2.2. В распоряжении творчески одаренных студентов, преподавателей и художественных коллективов имеется база студенческого дворца культуры (СДК), которая оснащена всем необходимым оборудованием. Площадь здания СДК составляет 3920,5 кв.м и включает в себя зрительный зал на 672 места, актовый паркетный зал, фойе, гардероб, костюмерную, репетиционные помещения.

Структурные подразделения университета (ИВМиБ, Тарский филиал, УКАБ) также имеют актовые залы.

6.2.3. В вузе созданы условия для занятий спортом: действует спортивный комплекс (СК) на территории студгородка №1, спортивно-оздоровительный комплекс (СОК) и помещение, приспособленное для занятий физической культурой и спортом (в УКАБ) на территории студгородка №2, которые включают

спортивные сооружения закрытого и открытого типа, спортивные плоскостные сооружения.

СК включает: два игровых спортивных зала, гиревой зал, зал классической борьбы, тренажерный зал, плоскостные спортивные сооружения – футбольное поле, поля для мини-футбола, волейбольную площадку, беговую легкоатлетическую дорожку, секторы для метаний и прыжков, биатлонное стрельбище, баскетбольную площадку, лыжную базу.

СОК ИВМиБ университета включает: бассейн (25 м × 11,5 м), универсальный зал (тренажерный зал, зал восточных единоборств, зал бокса), специализированный зал гимнастики и лечебной физической культуры, два игровых спортивных зала.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО

7.1. Оценка качества освоения образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине и практике устанавливаются учебным планом, рабочими программами дисциплин и практик.

Требования к содержанию, объему и структуре аттестационных испытаний устанавливаются программой государственной итоговой аттестации. Требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний устанавливаются Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета в ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся университет создает фонды оценочных средств.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности университет обеспечивает привлечение к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также экспертизе оценочных средств внешних экспертов: работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей, специалистов.

7.2. Качество подготовки обучающихся обеспечивается в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;

- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам при сочетании различных форм обучения в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ высшего образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности обучающихся по индивидуальным учебным планам, в том числе ускоренного обучения, в пределах осваиваемых образовательных программ среднего профессионального и высшего образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение о порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися основных образовательных программ, реализуемых в университете, и поощрений обучающихся, хранения в архивах информации об этих результатах и поощрениях на бумажных и (или) электронных носителях;
- Порядок зачета ФГБОУ ВО Омский ГАУ результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- Порядок освоения элективных дисциплин (дисциплин по выбору) в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Порядок освоения факультативных дисциплин в ФГБОУ ВО Омский ГАУ; Порядок проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации с применением дистанционных образовательных технологий при реализации
- основных профессиональных образовательных программ в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение о контактной работе обучающихся с научно-педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательных про- грамм на иных условиях, в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по образовательным программам в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- Положение об организации и порядке проведения занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в ФГБОУ ВО Омский ГАУ по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации

по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО Омский ГАУ;

- Положение о режиме занятий обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся. Процесс обучения обучающихся с ОВЗ осуществляется на основе ОПОП, адаптированной, при необходимости, для обучения конкретной категории обучающихся. Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ОВЗ определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида. Перевод обучающихся на адаптированную ОПОП осуществляется только по личному заявлениюобучающегося.

Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ в университете предусматривается:

возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);

возможность индивидуального сопровождения и консультирования обучающихся по организационным и учебным вопросам;

определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда);

проведение текущей, промежуточной и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости лицу с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене;

разработка при необходимости индивидуальных учебных планов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

подбор и разработка учебных материалов в электронных формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;

предоставление специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования и услуг ассистента;

особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» (студентам-инвалидам предлагаются задания и специальный комплекс упражнений

для самостоятельного физического совершенствования, для студентов с ограниченными возможностями здоровья проводятся занятия в специальных (медицинских) группах с доступной физической нагрузкой, учитывающей особенности каждого студента);

методическая работа с преподавателями;

организация внеучебной (воспитательной) работы с обучающимися (возможность посещать спортивные секции, творческие кружки и коллективы, заниматься волонтерской и общественной деятельностью);

оказание содействия обучающимся с ОВЗ в организации отдыха и трудоустройства. Процесс обучения лиц с ОВЗ может осуществляться как в общих инклюзивных группах, так и по индивидуальному плану (по необходимости).

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информацииобучающимися с различными нарушениями.

В университете широко используется электронная информационная образовательная среда, обеспечивающая доступ к учебным материалам, электронным информационным и образовательным ресурсам библиотеки. Посредством ЭИОС студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте университета курсы учебных дисциплин, (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

С целью успешной адаптации обучающихся разных категорий разработана и реализуется Программа индивидуальной реабилитации обучающегося ФГБОУ ВО Омский ГАУ с ограниченными возможностями здоровья.

В рамках программы социальной и учебной адаптации для обучающихся первых курсов университета (адаптационный практикум) психолог университета проводит коммуникативные тренинги, в ходе которых выявляются проблемные точки адаптации, даются рекомендации кураторам по работе с данной категорией обучающихся.

Отделом содействия трудоустройству и поддержки профессиональной карьеры выпускников проводятся индивидуальные консультации с обучающимися из числа инвалидов и лицами с ограниченными возможностями здоровья по вопросам трудоустройства, им оказывается помощь в трудоустройстве и закреплению на рабочих местах. При необходимости сотрудниками юридического отдела, оказывается консультационная помощь данной категории обучающихся.

9. СООТВЕТСТВИЕ СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ОПОП ВО ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

В соответствии с реализацией основных требований законодательства РФ в области внедрения профессиональных стандартов, в университете идет работа по актуализации основных образовательных программ с учетом принимаемых профессиональных стандартов по направлению установления соответствия ФГОС, ОПОП и ПС и сопряжения их разделов, а также по актуализации ОПОП в соответствии с требованиями рынка труда.

Выпускающей кафедрой землеустройства совместно с предприятиями-работодателями, на кадровые потребности которых ориентирована образовательная программа, определены наиболее значимые трудовые функции (в соответствии с профессиональными компетенциями ФГОС ВО), которые должен выполнять специалист на предприятии (Приложение Г).

Перечень формируемых программой профессиональных компетенций, учебный план, календарный график, учебно-методический комплекс согласованы с работодателями (организациями, на кадровые потребности которых ориентирована образовательная программа) (Приложение Д).

Разработчики ОПОП ВО:

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой землеустройства	М.Н. Веселова
Доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры землеустройства	Ю.М. Рогатнёв
Заместитель руководителя Управления Росреестра по Омской области	В.М. Созонтов

Приложение А к ОПОП

Программа формирования компетенций по ОПОП высшего образования - программы бакалавриата
Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль "Кадастр недвижимости", год набора 2017

Программа формирования компетенции						
ОК-1 - Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения (очная форма)/ курс изучения (заочная форма)	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.01 Философия	3 семестр / 2, 3 курсы	понятия, категории, принципы и законы философии для формирования мировоззренческой позиции	применять категориальный аппарат для, анализа мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем	навыками целостного подхода к анализу мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем	устный опрос; электронная презентация; контрольная работа (заочная форма обучения); тестирование; экзаменационные вопросы	Экзамен

Программа формирования компетенции						
ОК-2 - Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.02 История	1 семестр / 1 курс	закономерности, факторы, этапы развития исторического процесса, специфику исторического развития России в контексте мировой истории	применять исторические понятия, знание закономерностей исторического процесса для анализа явлений профессиональной сферы	навыками использования исторических знаний для ориентации в современной социокультурной ситуации	вопросы экзаменационного задания; коллоквиум; презентация; контрольная работа; устный опрос	Экзамен
Б1.В.ДВ.02.01 История землеустройства и кадастра	2 семестр / 1 курс	сущность, содержание и тенденции развития земельных отношений, землеустройства кадастра	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы в области земельных отношений	конспект, опрос, тестирование, контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет
Б1.В.ДВ.02.02 История земельных отношений	2 семестр / 1 курс	сущность, содержание и тенденции развития земельных отношений, землеустройства кадастра	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы в области земельных отношений	конспект, опрос, тестирование, контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет

Программа формирования компетенции						
ОК-3 - Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.03 Экономика	1 семестр / 1, 2 курсы	основные положения и методы экономической теории	использовать основные положения и методы экономической теории для анализа значимых проблем и процессов в различных сферах жизнедеятельности	использования экономических моделей для анализа экономической ситуации	предэкзаменацион-ный тест; теоретические вопросы экзаменационного задания; реферат (презентация); контрольная работа	Экзамен
Б1.В.12 Экономика землеустройства и землепользования	8 семестр / 4, 5 курсы	экономическую сущность землеустройства, экономический механизм регулирования земельных отношений	использовать современные подходы и методы оценки социально-экономической эффективности схем и проектов землеустройства	профессиональной аргументацией при выборе лучших вариантов землеустроительных решений; применением современных научных методов исследования при выборе лучших вариантов землеустроительных решений	опрос, тестирование расчетно-аналитиче-ская работа, кон-трольная работа (для заочной формы)	Зачет
Б1.В.ДВ.06.01 Экономика и организация сельскохозяйственного производства	2 семестр / 2, 3 курсы	теоретические и методологические основы экономических знаний в различных сферах деятельности	оценку экономической деятельности с.-х. предприятий; разрабатывать направления, повышающие экономическую эффективность организационных процессов в отраслях сельского хозяйства	методами исчисления основных экономических показателей деятельности с.-х. предприятий; методами выбора рациональной организации производственных процессов в сфере сельского хозяйства	опрос; тест; доклады-презентации; расчеты в рабочей тетради, реферат / контрольная работа	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.06.02 Управление сельскохозяйственным производством	2 семестр / 2, 3 курсы	основные положения управления в условиях рыночной экономики	использовать основные экономические законы при управлении сельскохозяйственным производством	навыки анализа современных социально-значимых проблем и процессов в управлении сельскохозяйственным производством	реферат; контрольная работа; тест; вопросы к зачету	Дифференцированный зачет
ФТД.В.02 Управление проектами	5 семестр	общетеоретические основы экономических знаний в различных сферах деятельности	использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	опытом использования основ экономических знаний при решении профессиональных задач	опрос, реферат; тестирование	Зачет

Программа формирования компетенции						
ОК-4 - Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.04 Право	4 семестр / 1, 2 курсы	основные принципы и положения трудового, гражданского и административного законодательства Российской Федерации, основополагающие законы, правовые акты, правила и нормы	планировать и осуществлять свою деятельность с учетом правового анализа	применения основных принципов и положений трудового, гражданского и административного законодательства Российской Федерации, основополагающих законов, правовых актов, правил и норм	тест; реферат, контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет
Б1.В.11 Правовое обеспечение землеустройства и кадастра	5, 6, 7 семестры / 4, 5, 6 курсы	основные источники земельного права; нормативные правовые акты регулирующие землеустроительную и кадастровую деятельность	анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы земельного и иного законодательства; регулирующие выполнение землеустроительных и кадастровых работ	навыками работы с нормативными правовыми документами; навыками практического применения норм земельного законодательства при проведении землеустроительных и кадастровых работ	презентация, контрольная работа (заочная форма обучения), опрос, тест, экзамен	Зачет, экзамен,

Программа формирования компетенции						
ОК-5 - Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.05 Иностранный язык	2, 3 семестры / 1, 2, 3 курсы	фонетические, орфографические нормы, лексико-грамматический минимум, характерный для повседневного и профессионального общения на иностранном языке, культурные традиции стран изучаемого языка	использовать речевые средства (лексические, грамматические, стилистические) для решения коммуникативных задач в ситуациях социально-бытового и профессионального общения на иностранном языке	устной и письменной речи на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	опрос, индивидуальное задание, контрольная работа	Экзамен, дифференциро-ванный зачет
ФТД.В.01 Профессиональный иностранный язык	4 семестр / 5 курс	основную профессиональную терминологию; грамматические (морфологические и синтаксические) особенности учебных текстов профессиональной направленности	извлекать информацию из учебных текстов профессиональной направленности - отбирать адекватные речевые средства для построения высказываний в рамках изучаемой тематики	презентации информации профессиональной направленности на иностранном языке	устный опрос, индивидуальное задание (доклад)	Зачет

Программа формирования компетенции						
ОК-6 - Способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.01 Философия	3 семестр / 2, 3 курсы	основные виды общения, принципы работы в команде	отбирать и организовывать коммуникативные средства в соответствии со спецификой деятельности команда	навыками ведения дискуссии, полемики, диалога, готовностью к кооперации с коллегами, работе в команде	устный опрос; электронная презентация; контрольная работа (для студентов заочной формы обучения); тестирование; экзаменационные вопросы	Экзамен

Программа формирования компетенции						
ОК-7 - Способностью к самоорганизации и самообразованию						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.01 Философия	3 семестр / 2, 3 курсы	особенности и тенденции современного социального и культурного развития общества	принимать профессиональные решения в с учетом их социальных последствий	навыками самостоятельного принятия с учетом их социальных последствий	устный опрос; электронная презентация; контрольная работа (для студентов заочной формы обучения); тестирование; экзаменационные вопросы	Экзамен
Б1.Б.09 Типология объектов недвижимости	5 семестр / 3, 4 курсы	основные типологические характеристики недвижимости	оценивать техническое состояние и проводить сравнение	навыками оценки физического износа зданий	опрос	Зачет
Б1.Б.15 Методика научных исследований	4 семестр / 3, 4 курсы	особенности и тенденции современного социального и культурного развития общества	принимать профессиональные решения в с учетом их социальных последствий	навыками самостоятельного принятия с учетом их социальных последствий	расчетно-графическая работа, контрольная работа (для заочной формы обучения); опрос; тестирование	Зачет

Б1.В.01 Математика	1, 2 семестр / 1, 2 курсы	содержание логических приемов: выделение необходимых и достаточных признаков математических объектов, прием классификации, обоснование математических утверждений, выделение родовых и видовых признаков и особенности их применения, исходя из целей совершенствования интеллектуальной и профессиональной деятельности, основы дискретной математики	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов решений с учетом условий, средств, личностных возможностей осуществления математической деятельности анализировать математическую информацию и осуществлять деятельность в соответствии с проведенным анализом, выделять математический аспект изучаемого объекта, явления, процесса, осуществлять декомпозицию задачи на подзадачи	самостоятельно использовать логические приемы при работе с математической информацией, строить процесс ее овладения, владеть математическими, статистическими методами решения задач, а также навыками самостоятельного изучения разделов математики, необходимых для решения профессиональных задач, приемами целеполагания, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки решения математических задач	теоретические и практические тестовые задания; теоретические и практические вопросы экзаменационного билета; индивидуальные задания типового расчета, кейс-задания, контрольная работа	Экзамен, дифференциро-ванный зачет
Б1.В.02 Физика	1, 2 семестр / 1, 2 курсы	разные виды организации учебной деятельности; понимать важность владения умениями и навыками организации учебной деятельности для самообразования, самосовершенствования и карьерного роста в профессиональной сфере	самостоятельно работать: составлять конспект, работать с книгой, задачником, справочной литературой, научными журналами, методическими указаниями; готовиться к семинару, составлять план предстоящей деятельности и др.	методами самостоятельной организации учебной и научно-исследовательской деятельности	лабораторная работа, коллоквиум, контрольная работа, предэкзаменацион-ный тест, экзаменационные вопросы	Экзамен, зачет
Программа формирования компетенции						
ОК-8 - Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.14 Физическая культура и спорт	1, 2, 3, 4 семестры / 1 курс	научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни	использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического совершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности	выполнение расчетно-аналитической работы (РАР); реферата; контрольной работы (КР) для обучающихся заочной формы. Итоговое тестирование	Зачет
Б1.В.14 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1,2 3, 4, 5, 6 семестры / 1 курс	научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни	использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического совершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности	выполнение контрольных нормативов и тестов по виду спорта; контрольная работа для заочной формы; опрос; упражнения по ОФП	Зачет

Программа формирования компетенции						
ОК-9 -Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности	5 семестр / 3, 4 курсы	основы безопасности жизнедеятельности, приемы оказания первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	оказывать первую помощь и применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях	основными методами оказания первой помощи и защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций	экзаменационные вопросы, тест, реферат, контрольная работа, опрос	Экзамен

Программа формирования компетенции						
ОПК-1 - Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.06 Информатика	2 семестр / 1 курс	понятие информации, информационного общества, количества и объема информации, методы кодирования информации; современные технические и программные средства реализации информационных процессов; основные требования информационной безопасности; аппаратное и программное обеспечение ПК; основные приемы работы с информацией в операционной системе и программных оболочках; принципы обработки текстовой, графической, табличной информации с помощью информационных технологий; виды компьютерных вирусов и методы защиты от них; понятия компьютерной сети, виды, назначение и возможности компьютерных сетей, принципы, протоколы передачи данных в сети; основы функционирования глобальных сетей, возможности глобальной сети Интернет; приемы работы с информационно-поисковыми системами, электронной почтой, базами данных и пр. с целью поиска, анализа, синтеза, обобщения и классификации информации; правила сетевого этикета.	выделять информационный аспект изучаемого объекта, явления, процесса (видеть информационную составляющую решаемой задачи); осуществлять декомпозицию задачи на подзадачи; использовать антивирусные программные средства, программы архивирования и резервного копирования данных; выбирать и использовать соответствующий программный продукт при решении задачи (подзадачи), анализировать и оценивать полученные результаты; использовать текстовые, табличные процессоры, системы управления базами данных для создания и оформления документации;- осуществлять поиск профессионально-значимой информации с помощью соответствующих информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) (сайты организаций, предприятий в России и за рубежом; рассылка по электронной почте; информационно-поисковые системы; базы данных; форумы, чаты и пр.)	борьбы с вредоносными программами; архивирования, защиты информации; работы с операционной системой, программными оболочками; работы с программными средствами общего назначения (текстовый процессор, табличный процессор, пакет презентационной графики, СУБД); создания, структурирования, архивирования файлов и папок на носителе информации при использовании программных оболочек и приложений операционной системы; создания, редактирования, форматирования текстовых документов (рефератов, эссе, домашних заданий, контрольных работ, отчетов по лабораторным работам, презентаций), шаблонов документов и автоматизации их оформления в текстовом процессоре; - проведения вычислений и графического представления результатов решения задачи, представления и обработке реляционных баз данных в табличном процессоре и с помощью СУБД; использования в своей информационной деятельности бесплатных услуг и сервисов сети Интернет; - информационного взаимодействия в социальных сетях на основе правил сетевого этикета.	тестирование; расчетно-аналитическая работа 1; расчетно-аналитическая работа 2; контрольная работа	Экзамен

Б1.Б.07 Географические и земельно-информационные системы	3 семестр / 1, 2 курсы	понимать основные географические и земельно-информационные системы, их структуру, состав, функциональные возможности и требования, предъявляемые к ГИС и ЗИС	использовать на практике возможности географических информационных систем для создания тематических карт (планов)	навыками практического использования наиболее распространенных в мировой и отечественной практике ГИС по созданию картографиической информации	словарь терминов и определений; предэкзаменационный тест (рубежный контроль)	Экзамен
Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (информационные технологии землеустроительных и кадастровых работ)	4 семестр / 2 курс	методику обработки наземных геодезических измерений в камеральных условиях с помощью программ Credo_DAT 3.1	применять методику обработки наземных геодезических измерений в камеральных условиях с помощью программы Credo_DAT 3.1 на практике	методикой обработки наземных геодезических измерений в камеральных условиях с помощью программ Credo_DAT 3.1	защита отчета	Дифференцированный зачет
Б2.В.04(Н) Научно исследовательская работа	8 семестр / 5 курс	источники информации в области землеустройства и кадастра, способы обработки и анализа полученной информации	получить информацию из разных источников, обработать и проанализировать полученную информацию	навыками сбора, обработки и анализа информации из разных источников	защита отчета	Дифференцированный зачет
Б2.В.06(П) Преддипломная практика	6 семестр / 4 курс	способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	навыками ведения поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	публичная защита отчета	Дифференцированный зачет
Программа формирования компетенции						
ОПК-2 -Способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	4 семестр / 1, 2 курсы	землеустроительные мероприятия по организации рационального землепользования и снижению антропогенного воздействия на территорию	разработать землеустроительное мероприятие по рационализации землепользования и снижению воздействия на землю	навыками разработки землеустроительных решений по организации рационального использования земель	выступление (презентация) контрольная работа	Экзамен
Б1.Б.12 Моделирование в землеустройстве	8 семестр / 4, 5 курсы	землеустроительные мероприятия по организации рационального землепользования и снижению антропогенного воздействия на территорию	разработать землеустроительное мероприятие по рационализации землепользования и снижению воздействия на землю	разработки землеустроительных решений по организации рационального использования земель	прием выполненного индивидуального задания, итоговое тестирование, контрольная работа (заочная форма обучения), опрос	Дифференцированный зачет

Б1.Б.13 Мониторинг земель	7 семестр / 4, 5 курсы	знать современное состояние земельных ресурсов страны и мира	уметь выполнять все виды наблюдений за состоянием земель с использованием новейших технологий и измерительной техники, обработку наблюдений и обследований различного назначения с целью выявления антропогенного воздействия на территорию	владеть методами проведения мониторинга земель; технологиями мониторинга земель; методикой обработки информации по мониторингу земель	конспект, опрос, тестирование, контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет
Б1.В.03 Экология	2 семестр / 1 курс	основы экологии для организации рационального природопользования, виды и последствия антропогенного воздействия на территорию, мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	применять полученные знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования, оценивать антропогенные воздействия	выявления факторов деградации земельных ресурсов, анализа антропогенного воздействия на территорию, выбора мероприятий по снижению негативного воздействия на территорию	устный опрос; реферат; презентация; тестирование	Зачет
Б1.В.04 Основы обследований земель	1 семестр / 1 курс	виды обследования земель (почвенное, агрохимическое, геоботаническое и др.): их цели, задачи и назначение	оценивать показатели, используемые при проведении различных видов обследования земель	чтения почвенных карт и картограмм	устный опрос; анализ конкретной ситуации; аналитическая работа; контрольная работы; тестирование; конспект	Зачет
Б1.В.05 Основы природопользования для землеустройства	3 семестр / 2, 3 курс	задачи, принципы рационального землепользования в целях обеспечения устойчивого развития территории	анализировать экологическое состояние земельных ресурсов	навыками повышения эффективности использования земли	опрос; практическая работа; конспект; контрольная работа (заочная форма); тест	Зачет
Б1.В.06 Ландшафтоведение для землеустройства	4 семестр / 1, 2 курс	понятие рационального использования и принципы охраны ландшафтов земельных ресурсов	использовать знание о факторах снижения антропогенного воздействия на ландшафты	навыками разработки мероприятий по устранению негативных воздействий на ландшафты	опрос; практическое задание; контрольная работа (заочная форма)	Зачет
Б1.В.07 Экология землепользования	8 семестр / 4, 5 курсы	понятие земельных ресурсов для организации рационального использования земель и мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	организовать рациональное использование и определить мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	навыками по рациональному использованию земель и навыками разработки мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	опрос, РГР, контрольная работа (для заочной формы)	Зачет
Б1.В.ДВ.03.01 Региональная инженерная геология	2 семестр / 1 курс	особенности строения Земли, минералы, породы, формы их залегания, эндогенные и экзогенные процессы, инженерно-геологические особенности горных пород	определять основные минералы, горные породы и давать инженерно-геологическую характеристику грунтам	навыки анализа инженерно-геологических свойств грунтов по результатам определения физических и физико-механических свойств грунтов	расчетно-графическая работа; контрольная работа (очная и заочная форма обучения); тестирование; зачетная работа; опрос	Зачет
Б1.В.ДВ.03.02 Геоморфология с основами геологии	2 семестр / 1 курс	геологические и геоморфологические процессы, формы рельефа земной поверхности, их связь с состоянием земельных ресурсов территории	использовать знания о геологических и геоморфологических процессах, формах рельефа земной поверхности для учета информации о состоянии земельных ресурсов	анализа геологического строения, оценки рельефа и современных геоморфологических процессов по данным геологических, топографических карт и аэрофотоматериалов	контрольные работы; тестирование; зачетная работа	Зачет

Программа формирования компетенции						
ОПК-3 -Способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	5, 6 семестр / 3, 4 курсы	современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством	использовать технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством	навыками выполнения проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством	расчетно-графическая работа, защита курсового проекта	Экзамен, зачет
Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	4, 6 семестр / 2, 3 курсы	основные технологии ведения различных видов кадастровых работ при осуществлении кадастровой деятельности	выполнять различные виды кадастровых работ при осуществлении кадастровой деятельности	технологиями выполнения кадастровых работ при осуществлении кадастровой деятельности	предэкзаменационный тест; презентация к докладу; практическая работа; опрос	Экзамен
Б1.В.08 Геодезия	2, 3, 4, 5 семестры / 1, 2, 3, 4 курсы	современные методы и технологии топографических съемок различными методами, методы и точность создания плановых и высотных сетей, кадастровых съемок; способы определения площадей и перенесения проектов в натуру; приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель и градостроительной деятельности	обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений, выполнять полевые топографо-геодезические работы, владеть способами определения площадей и перенесения проектов в натуру; приемами и методами обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель и градостроительной деятельности	методами картометрии, проведения топографо-геодезических изысканий с использованием современных приборов, оборудования и технологий	тест; теоретические вопросы экзаменационного задания; решение ситуационных задач, контрольная работа (заочная форма)	Зачет, экзамен
Б1.В.ДВ.01.01 Охрана земель	7 семестр / 4,5 курсы	современных технологии проектных, кадастровых работ, связанных с землеустройством и кадастрами	принимать управленческие решения по составлению проектных и кадастровых работ.	навыками разработки проектных и кадастровых работ.	опрос; презентация; контрольная работа (заочная форма обучения); тест	Зачет
Б1.В.ДВ.01.02 Экономика недвижимости	8 семестр / 4,5 курсы	современных технологии проектных, кадастровых работ, связанных с землеустройством и кадастрами	принимать управленческие решения по составлению проектных и кадастровых работ.	навыками разработки проектных и кадастровых работ.	опрос; доклад с презентацией; практическое задание; контрольная работа (для заочников); тестирование	Зачет
Б1.В.ДВ.05.01 Прикладные программы землеустройства и кадастра	4 семестр / 2, 3 курсы	современные технологии автоматизации проектных, кадастровых и других работ	работать в современных ГИС-программах	навыками работы в современных ГИС-программах	индивидуальное задания; итоговое тестирование; контрольная работа (заочная форма)	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.05.02 Прикладные программы изучения рынка земли	4 семестр / 2, 3 курсы	современные технологии автоматизации проектных, кадастровых и других работ	работать в современных ГИС-программах	навыками работы в современных ГИС-программах	индивидуальное задания; итоговое тестирование; контрольная работа (заочная форма)	Дифференцированный зачет

Б2.В.01 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	2, 4 семестр / 1, 2 курсы	современные методы и технологии топографических съемок различными методами, методы и точность создания плановых и высотных сетей, кадастровых съемок; способы определения площадей и перенесения проектов в натуру; приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель и градостроительной деятельности	обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений, выполнять полевые топографо-геодезические работы, владеть способами определения площадей и перенесения проектов в натуру; приемами и методами обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель и градостроительной деятельности	владеть методами картометрии, проведения топографо-геодезических изысканий с использованием современных приборов, оборудования и технологий	полевой контроль; камеральный контроль вычислений; собеседование; отчет	Дифференцированный зачет
Б2.В.03 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (инвентаризация объектов недвижимости)	6 семестр / 4 курс	информационные, компьютерные и сетевые технологии создания и ведения государственного кадастра объектов недвижимости	производить поиск, обработку и анализ информации, собранной из различных источников и баз данных	навыками работы с компьютером как средством управления информацией	защита отчета	Дифференцированный зачет
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6 семестр / 4 курс	понимать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	работать с современными технологиями проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	навыками работы с современными технологиями проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	защита отчета	Дифференцированный зачет
Программа формирования компетенции						
ПК-1 - Способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.В.11 Правовое обеспечение землеустройства и кадастра	5, 6, 7 семестры / 4, 5, 6 курсы	принципы и механизм правового регулирования отношений, возникающих при проведении землеустроительных и кадастровых работ и осуществлении контрольно-надзорной деятельности	анализировать, обобщать и правильно применять правовые нормы, необходимые для регулирования отношений при проведении землеустроительных и кадастровых работ и осуществления контрольно-надзорной деятельности	основными методами и приемами правового регулирования земельных отношений, возникающих в процессе землеустроительной и кадастровой деятельности, а также при проведении контроля за использованием земель	презентация, контрольная работа (заочная форма обучения), опрос, тест, экзамен	Зачет, экзамен,
Б1.В.13 Управление земельными ресурсами	8 семестр / 4, 5 курсы	законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	навыки применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	доклад с презентацией; рубежное тестирование; контрольная работа (для заочников); опрос; экзамен	Экзамен
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6 семестр / 4 курс	законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	навыки работы с законами страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	защита отчета	Дифференцированный зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-2 - Способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	7, 8 семестр / 5 курс	функции землеустройства в системе управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости	использовать знания о системе организации использования земли для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения землеустроительных работ	навыками применения землеустроительных решений для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения землеустроительных работ	расчетно-графическая работа; отчет	Зачет
Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	4 семестр / 2 курс	понятие и функции кадастра объектов недвижимости в системе управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	использовать знания о кадастре объектов недвижимости для совершенствования механизма земельно-имущественных отношений	владеть способностью использования знаний о кадастре объектов недвижимости в управлении земельными ресурсами и недвижимым имуществом	предэкзаменационный тест; теоретические вопросы экзаменационного задания; презентация к докладу; практическая работа	Экзамен
Б1.В.02 Физика	1, 2 семестр / 1, 2 курсы	основные физические явления, величины, законы и теории физики	использовать физические методы как инструмент в профессиональной деятельности	правильной эксплуатации основных приборов оборудования физической лаборатории	лабораторная работа, коллоквиум, контрольная работа, предэкзаменационный тест, экзаменационные вопросы	Экзамен, зачет
Б1.В.03 Экология	2 семестр / 1 курс	основы природоохранного законодательства, основы экологии для организации рационального природопользования	использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	навыками использования для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	устный опрос; реферат; презентация; тестирование	Зачет
Б1.В.05 Основы природопользования для землеустройства	3 семестр / 2, 3 курс	методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	применять методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами, методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	навыки разработки и обоснования целевых программ, прогнозов рационального использования земельных ресурсов	опрос; практическая работа; конспект; контрольная работа (заочная форма); тест	Зачет
Б1.В.06 Ландшафтоведение для землеустройства	4 семестр / 1, 2 курсы	функции землеустройства в системе управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости	использовать знания о системе организации использования земли для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения землеустроительных работ	навыками применения землеустроительных решений для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения землеустроительных работ	опрос; практическое задание	Зачет
Б1.В.07 Экология землепользования	8 семестр / 4, 5 курсы	методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	применять методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами, методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	навыки разработки и обоснования целевых программ, прогнозов рационального использования земельных ресурсов	опрос, РГР, контрольная работа (для заочной формы)	Зачет

Б1.В.13 Управление земельными ресурсами	8 семестр / 4, 5 курсы	методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере земельными управления ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	применять методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере земельными управления ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	навыки разработки и обоснования целевых программ, прогнозов рационального использования земельных ресурсов управленческих решений	доклад с презентацией; рубежное тестирование; контрольная работа (для заочников); опрос; экзамен	Экзамен
Б1.В.ДВ.01.01 Охрана земель	7 семестр / 4, 5 курсы	понятие земельных ресурсов для организации рационального использования земель и мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	применить необходимые нормативные документы в своей деятельности для рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	навыками по рациональному использованию земель. Владеет навыками разработки мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	опрос; презентация; контрольная работа (заочная форма обучения); тест	Зачет
Б1.В.ДВ.01.02 Экономика недвижимости	8 семестр / 4, 5 курсы	методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	применять методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами, методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	разработки обоснования целевых программ, прогнозов рационального использования земельных ресурсов	опрос; доклад с презентацией; практическое задание; контрольная работа (для заочников); тестирование	Зачет
Б1.В.ДВ.03.01 Региональная инженерная геология	2 семестр / 1 курс	инженерно-геологическую характеристику горных пород и грунтов и их взаимосвязь с региональными и зональными условиями при управлении земельными ресурсами	использовать знания о геологическом строении Земли и методов инженерно-геологических исследований при землеустроительных работах	анализ инженерно-геологической информации при проведении кадастровых и землеустроительных работ	расчетно-графическая работа; контрольная работа (очная и заочная форма обучения); тестирование; зачетная работа; опрос	Зачет
Б1.В.ДВ.03.02 Геоморфология с основами геологии	2 семестр / 1 курс	взаимосвязь геологического строения, рельефа территории и типа использования земельных ресурсов	использовать знания о геологическом строении местности и рельефе в проведении кадастровых и землеустроительных работ	анализа рельефа территории при проведении кадастровых и землеустроительных работ	контрольные работы; тестирование; зачетная работа	Зачет
Б1.В.ДВ.06.01 Экономика и организация сельскохозяйственного производства	2 семестр / 2, 3 курсы	методы оценки эффективности использования земельных ресурсов	оценивать эффективность использования земельных ресурсов	оценки эффективности использования земельных ресурсов	опрос; тест; доклады-презентации; расчеты в рабочей тетради, реферат / контрольная работа	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.06.02 Управление сельскохозяйственным производством	2 семестр / 2, 3 курсы	основные законы в области землеустройства, природопользования, мониторинга земель	использовать необходимые знания законодательства Российской Федерации в сфере управления земельными ресурсами	сбора, систематизации и обработки информации	реферат; контрольная работа; тест; вопросы к зачету	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.07.01 Потенциал земли и природных ресурсов	4 семестр / 3, 4 курсы	функции землеустройства в системе управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости	использовать о системе организации использования земли для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения землеустроительных работ	навыками применения землеустроительных решений для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения землеустроительных работ	расчетно-графическая работа; итоговое тестирование	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.07.02 Девелопмент	4 семестр / 3, 4 курсы	принципы управления недвижимостью, процесс девелопмента, функции девелоперских компаний и классификации рисков	при принятии управленческих решений в инвестиционной девелоперской деятельности учитывать наличие единых объектов недвижимости в составе земельно-имущественного комплекса	определять и выявлять риски деятельности, инвестиционные ресурсы для дальнейшей деятельности компании	опрос; расчетно-аналитическая работа (РАР); контрольная работа (заочная форма); тест	Дифференцированный зачет

Б1.В.ДВ.08.01 Оценка земель	7 семестр / 4, 5 курсы	основные технологии ведения различных видов кадастровых и земельно-оценочных работ	выполнять различные виды кадастровых и земельно-оценочных работ	применения различных технологий выполнения кадастровых работ и земельно-оценочных работ	опрос; тестирование; презентация (доклад), практические задания; контрольная работа для заочников	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.08.02 Управление территориями	7 семестр / 4, 5 курсы	принципы, методы, содержание управления территориями	вырабатывать управленческие решения при управлении территориями	навыками осуществления управленческой деятельности для городских территорий	опрос; тестирование; презентация к докладу; контрольная работа (для заочной формы)	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.09.01 Техническая инвентаризация объектов недвижимости	8 семестр / 4, 5 курсы	типологию объектов недвижимости, технические требования, предъявляемые к объектам капитального строительства, типологию технической инвентаризации зданий, сооружений и помещений	проводить сбор, систематизацию, обработку и подготовку необходимых для кадастрового учета информации обо всех объектах недвижимого имущества; заполнять кадастровую документацию, текстовые и графические материалы для целей ведения государственного кадастра недвижимости	заполнения документации по инвентаризации, текстовых и графических материалов для государственного кадастра недвижимости ОКС	тест; опрос; расчетно-графическая работа (РГР); контрольная работа (заочная форма)	Зачет
Б1.В.ДВ.09.02 Управление земельно-имущественным комплексом	8 семестр / 4, 5 курс	методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере земельными управления ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	применять методики разработки и обоснования управленческих решений в сфере земельными управления ресурсами методики организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	навыки разработки и обоснования целевых программ, прогнозов рационального использования земельных ресурсов управленческих решений	опрос; доклад с презентацией; рубежное тестирование; контрольная работа (заочная форма)	Зачет
Программа формирования компетенции						
ПК-3- Способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	5, 6 семестр / 3, 4 курсы	нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве	применить нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве	навыками применения нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве	расчетно-графическая работа; защита курсового проекта	Экзамен, зачет
Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	5, 6,7,8 семестр / 2, 3, 4, 5 курсы	основные нормативно-правовые документы, регламентирующие создание и ведение ЕГРН; принципы ЕГРН	использовать систему знаний по нормативно-правовым документам для решения задач по ведению государственного кадастра недвижимости и кадастровому учету объектов недвижимости	применять основные положения нормативно-правовых документов при ведении государственного кадастра недвижимости и кадастровом учете недвижимого имущества	контрольная работа (заочная форма); курсовая работа; практическая работа; предэкзаменационный тест, презентация к докладу, опрос	Экзамен, дифференцированный зачет
Б1.В.10 Основы градостроительства и планировка населенных мест	7 семестр / 4, 5 курсы	нормативные документы, используемые для градостроительства и планировки населенных мест	применять нормативные документы и методики для разработки проектных решений в градостроительстве и планировке населённых мест	методиками разработки проектных решений в градостроительстве и планировке населенных мест	опрос, РГР, контрольная работа (для заочной формы обучения)	Зачет
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6 семестр / 4 курс	виды объектов инженерного оборудования территории, их характеристики влияющих на организацию использования земель , понятие и содержание рекультивации земель	определить элементы объекта инженерного оборудования территории, выполнить технические работы при размещении автомобильной дороги, рассчитать смету на рекультивацию нарушенных земель	навыками использования нормативных документов (СНиП, ГОСТ) при решении практических задач	защита отчета	Дифференцированный зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-4 - Способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	8 семестр / 5 курс	проектные решения по землеустройству и способы их реализации	реализовать проектное решение по землеустройству	навыками реализации проектных решений по землеустройству	отчет	Зачет
Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	6, 8 семестр / 3, 5 курсы	основные мероприятия по внедрению новых технологий и процедур ведения ЕГРН	использовать новые технологии и процедуры ведения ЕГРН	способностью осуществлять мероприятия по реализации новых технологий и процедур ведения ЕГРН	контрольная работа (заочная форма); практическая работа; предэкзаменационный тест; опрос; курсовая работа	Экзамен, дифференцированный зачет
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6 семестр / 4 курс	мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	навыками осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	защита отчета	Дифференцированный зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-5 - Способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.15 Методика научных исследований	4 семестр / 3, 4 курсы	основные методы исследования, способы представления результатов исследования	сформулировать цель и задачи исследования, выбрать метод исследования, объяснить результаты исследования	навыки ведения и представления результатов научного исследования в области землеустройства и кадастров	расчетно-графическая работа, контрольная работа (для заочной формы обучения); опрос; тестирование	Зачет
Б1.В.01 Математика	1, 2 семестр / 1 курс	систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных), методы ее использования для идентификации, формулирования, анализа и решения технологических проблем в землеустройстве	Умеет применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных) для идентификации, формулирования, и решения анализа и решения технологических проблем в землеустройстве	навыками применения системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных) для идентификации, формулирования, анализа и решения технологических проблем в землеустройстве	теоретические и практические тестовые задания; теоретические и практические вопросы экзаменационного билета; индивидуальные задания типового расчета, кейс-задания, контрольная работа	Экзамен, дифференцированный зачет
Б2.В.04(Н) Научно исследовательская работа	8 семестр / 5 курс	методы исследования и методики анализа результатов исследования в области землеустройства и кадастра	выбрать метод исследования, осуществить исследование и проанализировать полученные результаты	навыками проведения исследования в области землеустройства и кадастра и методиками анализа его результатов	защита отчета	Дифференцированный зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-6- Способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		

Программа формирования компетенции						
ПК-7 - Способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.15 Методика научных исследований	4 семестр / 3, 4 курсы	современные достижения науки по инновационным методам исследования в целях землеустройства и кадастров	использовать современные достижения науки в научно-исследовательских работах в области землеустройства и кадастров	навыками использования современных достижений науки в научно-исследовательских работах в области землеустройства и кадастров	расчетно-графическая работа, контрольная работа (для заочной формы обучения); опрос; тестирование	Зачет
Б1.В.ДВ.02.01 История землеустройства и кадастра	2 семестр / 1 курс	научно-техническую информацию, роль землеустройства и кадастра в управлении земельными ресурсами	использовать знания для совершенствования механизма земельных отношений, землеустройства и кадастра	способностью использовать знания землеустройства и кадастра в управлении земельными ресурсами	конспект, опрос, тестирование, контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет
Б1.В.ДВ.02.02 История земельных отношений	2 семестр / 1 курс	научно-техническую информацию, роль землеустройства и кадастра в управлении земельными ресурсами	использовать знания для совершенствования механизма земельных отношений, землеустройства и кадастра	способностью использовать знания землеустройства и кадастра в управлении земельными ресурсами	конспект, опрос, тестирование, контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет
Б2.В.04(Н) Научно исследовательская работа	8 семестр / 5 курс	отечественные и зарубежные источники научно-технической информации в области землеустройства и кадастра	отечественные и зарубежные источники по теме исследования, изучить, проанализировать, обобщить опыт использования земель и иной недвижимости по научно-техническим источникам	навыками работы с отечественной и зарубежной научно-технической информацией	защита отчета	Дифференцированный зачет
Б2.В.06(П) Преддипломная практика	6 семестр / 4 курс	отечественный и зарубежный опыт использования земель и иной недвижимости	работать с научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта использования земель и иной недвижимости	навыками работы с научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта использования земель и иной недвижимости	публичная защита отчета	Дифференцированный зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-8- Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.07 Географические и земельно-информационные системы	3 семестр / 1, 2 курсы	основные методы построения карт (планов) в ГИС и ЗИС	сформулировать цель и задачи функционирования ГИС и ЗИС, выбрать метод исследования, объяснить конечную цель	навыками практического применения ГИС и ЗИС в землеустройстве и при ведении кадастра	практические задания; словарь терминов и определений; предэкзаменационный тест (рубежный контроль)	Экзамен

Б1.Б.09 Типология объектов недвижимости	5 семестр / 3, 4 курсы	систему сбора, систематизации, обработки и подготовки для кадастрового учета информации обо всех объектах недвижимого имущества, учитываемых в государственном кадастре недвижимости	проводить сбор, систематизацию, обработку и подготовку необходимых для кадастрового учета информации обо всех объектах недвижимого имущества; заполнять кадастровую документацию, текстовые и графические материалы для целей ведения государственного кадастра недвижимости	технологией сбора, систематизации, обработки и подготовки для кадастрового учета информации обо всех объектах недвижимого имущества, учитываемых в государственном кадастре недвижимости	опрос; защита РГР; контрольная работа для заочной формы	Зачет
Б1.Б.13 Мониторинг земель	7 семестр / 4, 5 курсы	знать основные методы построения карт (планов) в ГИС и ЗИС	уметь сформулировать цель и задачи функционирования ГИС и ЗИС, выбрать метод исследования, объяснить конечную цель	владеть навыками практического применения ГИС и ЗИС при ведении мониторинга земель	конспект; опрос; тестирование; контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет
Б1.В.04 Основы обследований земель	1 семестр / курс	назначение почвенных карт и картограмм, их использование в производственных целях; природные факторы и свойства почв, ограничивающие их использование в с/х.	анализировать данные почвенного, почвенно-эрозионного, агрохимического и др. видов обследования земель;	обобщения и систематизирования данных различных видов обследования земель и проведения на их основе рационального распределения земель по видам угодий	устный опрос; анализ конкретной ситуации; аналитическая работа; контрольная работы; тестирование; конспект	Зачет
Б1.В.09 Инженерное обустройство территории	4 семестр / 1, 2 курс	современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных ГИС ЗИС	использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных ГИС ЗИС	сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, технологией работы в ГИС программе MapInfo Professional	расчетно-графическая работа, итоговое тестирование, контрольная работа (заочная форма)	Зачет
Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизированные системы землеустройства и кадастра	5 семестр / 3, 4 курсы	современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки статистической информации для целей землеустройства и кадастра недвижимости	создавать проекты с помощью автоматизированной системы AutoCAD	навыками работы в САПР AutoCAD	практические задания; словарь терминов и определений; предэкзаменационный тест(рубежный контроль)	Экзамен
Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерная графика	5 семестр / 3, 4 курсы	современные компьютерные технологии сбора, систематизации, обработки статистической информации для целей картографических и др. работ	определять количество и последовательность слоев для составления общегеографической карты	навыками работы в графическом редакторе CorelDraw	практические задания; словарь терминов и определений; предэкзаменационный тест (рубежный контроль)	Экзамен
Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (информационные технологии землеустроительных и кадастровых работ)	4 семестр / 2 курс	методику трансформации и координатной привязки растровых картматериалов в программе Credo_TRANSFORM	применять методику трансформации и координатной привязки растровых картматериалов в программе Credo_TRANSFORM на практике	методикой трансформации и координатной привязки растровых картматериалов в программе Credo_TRANSFORM	защита отчета	Дифференцированный зачет
Б2.В.06(П) Преддипломная практика	6 семестр / 4 курс	современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС ЗИС)	использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС ЗИС)	навыками современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС ЗИС)	публичная защита отчета	Дифференцированный зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-9 - Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	4, 7, 8 семестр / 1, 2, 5 курсы	показатели и методики экономической оценки земель и других объектов недвижимости для целей землеустройства	использовать знания методики экономической оценки земель и других объектов недвижимости для целей землеустройства	навыками применения методики экономической оценки земель и других объектов недвижимости для целей землеустройства	расчетно-графическая работа;	Зачет; выступление (презентация); отчет; экзамен
Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	7 семестр / 4 курс	методологию, методы и приемы проведения государственной кадастровой и экономической оценки земель и иных объектов недвижимости	проводить государственную кадастровую оценку объектов недвижимости	методикой кадастровой оценки объектов недвижимости с целью установления обоснованной платы за земельные участки и иные объекты недвижимости	предэкзаменационный тест; теоретические вопросы экзаменационного задания; курсовая работа презентация к докладу	Экзамен
Б1.В.12 Экономика землеустройства и землепользования	8 семестр / 4, 5 курсы	принципы, показатели и методику экономической оценки земель	применять методики экономической оценки земель	экономической оценки земель	опрос, тестирование, расчетно-аналитическая работа, контрольная работа (для заочной формы)	Зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-10 - Способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.10 Землеустройство	5, 6 семестр / 3, 4 курсы	современные технологии при проведении землеустроительных работ	использовать современные технологий при проведении землеустроительных работ	навыками применения современных технологий при проведении землеустроительных работ	расчетно-графическая работа; защита курсового проекта	Экзамен, зачет
Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	5 семестр / 2 курс	основные теоретические аспекты по созданию географических информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости	использовать пакеты прикладных программ, базы и банки данных для накопления и переработки кадастровой информации	средствами ввода, вывода, отображения, преобразования и редактирования графических объектов на кадастровых картах с использованием ПЭВМ	предэкзаменационный тест; практическая работа; теоретические вопросы экзаменационного задания; контрольная работа	Экзамен
Б1.Б.12 Моделирование в землеустройстве	8 семестр / 4, 5 курсы	экономико-статистические модели и производственные функции при сборе и обработке баз данных, а также экономико-математические методы и модели, связанные с решением оптимизационных задач	моделировать процесс организации территории административных образований и землепользований, а также рассчитывать параметры моделей и оптимизировать их с использованием программного обеспечения	решения оптимизационных задач с использованием методов линейного программирования и применения пакета прикладных программ при экономико-статистическом моделировании, сборе и обработки данных	прием выполненного индивидуального задания; итоговое тестирование; контрольная работа (заочная форма обучения); опрос	Дифференцированный зачет

Б1.В.08 Геодезия	2, 3, 4, 5 семестры / 1, 2, 3, 4 курсы	методы и средства ведения инженерно- геодезических и изыскательских работ, системы координат, классификацию и основы построения опорных геодезических сетей, сведения из теории погрешностей геодезических измерений	выполнять работы по созданию опорных межевых сетей, производить кадастровые и топографические съемки, геодезические, почвенные и другие виды изысканий	методами проведения топографо-геодезических изысканий с использованием современных приборов, оборудования и технологий	тест; теоретические вопросы экзаменационного задания; решение ситуационных задач, выполнение расчетно-графических работ, контрольная работа (заочная форма)	Зачет, экзамен
Б1.В.10 Основы градостроительства и планировка населенных мест	7 семестр / 4, 5 курсы	современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	применять технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	технологией проведения землеустроительных и кадастровых работ при градостроительстве и планировке населенных мест	опрос, РГР, контрольная работа (для заочной формы обучения)	Зачет
Б1.В.ДВ.05.01 Прикладные программы землеустройства и кадастра	4 семестр / 2, 3 курсы	основы работы в ГИС программе Mapinfo Professional	создавать карты для землеустройства и кадастра недвижимости	технологией работы в ГИС программе Mapinfo Professional	индивидуальное задания; итоговое тестирование; контрольная работа (заочная форма)	Дифференцированный зачет
Б1.В.ДВ.05.02 Прикладные программы изучения рынка земли	4 семестр / 3 курс	основы работы в ГИС программах Mapinfo Professional и Quantum-GIS	создавать карты для землеустройства и кадастра недвижимости	технологией работы в ГИС программах Mapinfo Professional и Quantum-GIS	индивидуальное задания; итоговое тестирование; контрольная работа (заочная форма)	Дифференцированный зачет
Б2.В.01 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	2, 4 семестр / 1, 2 курсы	методы и средства ведения инженерно- геодезических и изыскательских работ, системы координат, классификацию и основы построения опорных геодезических сетей, сведения из теории погрешностей геодезических измерений	выполнять работы по созданию опорных межевых сетей, производить кадастровые и топографические съемки, геодезические, почвенные и другие виды изысканий	методами проведения топографо-геодезических изысканий с использованием современных приборов, оборудования и технологий	полевой контроль; камеральный кон-троль вычислений; собеседование; отчет	Дифференцированный зачет
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6 семестр / 4 курс	современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	применять технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	навыками применения современных технологий при проведении землеустроительных работ	защита отчета	Дифференцированный зачет
Программа формирования компетенции						
ПК-11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.13 Мониторинг земель	7 семестр / 4, 5 курсы	понятия, основные положения ведения мониторинга земель; методов получения, обработки и использования мониторинговых данных земель	применять на практике методы, приемы и порядок ведения государственного мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы мониторинга земель в системе оценки земель	навыками применения информационных технологий для решения задач государственного мониторинга земель, использования данных мониторинга земель для актуальной оценки земель	конспект; опрос; тестирование; контрольная работа (заочная форма обучения)	Зачет

Программа формирования компетенции						
ПК-12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства						
Учебная единица* (дисциплина, практика), задействованная в формировании данной компетенции	Семестр изучения	Компоненты компетенции, формируемые в рамках данной учебной единицы			Формы и средства контроля формирования компетенций	Форма промежуточной аттестации по дисциплине
		знать	уметь	владеть		
Б1.Б.09 Типология объектов недвижимости	5 семестр / 3, 4 курсы	Типологию объектов недвижимости, технические требования, предъявляемые к объектам капитального строительства, технологию технической инвентаризации зданий, сооружений и помещений.	определять объемно-планировочные решения (номенклатуру, общие принципы планировки домов и помещений в домах по их функциональному назначению), объемно-планировочные параметры (строительный объем, площади, объемно-планировочные коэффициенты и правила их определения)	методикой классификации объектов недвижимости по различным критериям; навыками применения терминологии принятой в сфере типологии объектов недвижимости; способностью использовать знания для управления земельными ресурсами.	защита РГР, контрольная работа для заочной формы, опрос, тест	Зачет
Б1.В.09 Инженерное обустройство территории	4 семестр / 1, 2 курсы	содержание и способы применения современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерного оборудования территории	использовать современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерного оборудования территории при разработке технической, землеустроительной, градостроительной документации, выполнении землеустроительных и кадастровых работ при образовании земельных участков под линейными объектами инженерного оборудования территории	технологиями технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерного оборудования территории при разработке технической, землеустроительной, градостроительной документации, выполнении землеустроительных и кадастровых работ при образовании земельных участков под объектами капитального строительства	расчетно-графическая работа, итоговое тестирование, контрольная работа (заочная форма)	Зачет
Б2.В.03(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (инвентаризация объектов недвижимости)	6 семестр / 4 курс	современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства	применять современные технологии при выполнении технической инвентаризации объектов недвижимости	технологией сбора, систематизации и обработки информации об объектах недвижимости	защита отчета	Дифференцированный зачет

Матрица соответствия компетенций, составных частей ОПОП и оценочных средств
ОПОП высшего образования - программы бакалавриата
Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль Кадастр недвижимости, год набора 2017

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.Б**				
			Б1.Б.01 Философия	Б1.Б.02 История	Б1.Б.03 Экономика	Б1.Б.04 Право	Б1.Б.05 Иностранный язык
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	+				
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		+			
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности			+		
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности				+	
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					+
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию					
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций					
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ					
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости					
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)					
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости					

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ					
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию					
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами					
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл		+			
		С/О	+	+			+
		Т			+	+	+
		К		+	+	+	+
		Р			+	+	
		ТР		+	+		+
		КР	+				
		ПР					
		ЛР					
		РГР/РАР					
	Промежуточная аттестация	Д\З					+
		З				+	
		Э	+	+	+		+
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Используемые сокращения:

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.Б**				
			Б1.Б.06 Информатика	Б1.Б.07 Географические и земельно-информационные системы	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.09 Типология объектов недвижимости	Б1.Б.10 Землеустройство
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции					
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию				+	
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			+		
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ					+
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					+
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					+
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости					
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)		+		+	
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости					+

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ					+
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	+	+			
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию					+
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами					+
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл					
		С/О			+	+	
		Т	+	+	+	+	+
		К	+		+	+	+
		Р			+		
		ТР		+			+
		КР					+
		ПР		+			
		ЛР					+
		РГР/РАР	+			+	+
	Промежуточная аттестация	Д\З					+
		З				+	+
		Э	+	+	+		+
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП							
	Код кометенции	Наименование компетенции	Б1.Б				
			Б1.Б.11 Кадастр объектов недвижимости	Б1.Б.12 Моделирование в землеустройстве	Б1.Б.13 Мониторинг земель	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт	Б1.Б.15 Методика научных исследований
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции					
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию					+
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				+	
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций					
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	+				
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	+				
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	+				
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах					+
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости					+
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)			+		
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	+				

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	+	+			
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости			+		
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию		+	+		
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	+				
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл					
		С/О	+	+	+		+
		Т	+	+	+	+	+
		К	+	+	+	+	+
		Р					
		ТР	+		+		
		КР	+				
		ПР	+			+	
		ЛР					
		РГР/РАР		+		+	+
	Промежуточная аттестация	Д\З	+	+			
		З	+		+	+	+
		Э	+				
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.В**				
			Б1.В.01 Математика	Б1.В.02 Физика	Б1.В.03 Экология	Б1.В.04 Основы обследований земель	Б1.В.05 Основы природопользования для землеустройства
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции					
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	+	+			
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций					
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ		+			+
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	+				
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости					
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)				+	
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости					

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ					
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию			+	+	+
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами					
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл		+			
		С/О			+	+	+
		Т	+	+	+	+	+
		К	+	+		+	+
		Р			+		
		ТР	+		+	+	+
		КР					
		ПР					+
		ЛР		+			
		РГР/РАР				+	
	Промежуточная аттестация	Д\З					
		З	+		+	+	+
		Э	+	+			
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
	Код кометенции	Наименование компетенции	Б1.В				
			Б1.В.06 Ландшафтоведение для землеустройства	Б1.В.07 Экология землепользования	Б1.В.08 Геодезия	Б1.В.09 Инженерное обустройство территории	Б1.В.10 Основы градостроительства и планировка населенных мест
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции					
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию					
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций					
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	+	+			
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					+
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости					
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)				+	
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости					

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ			+		+
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства				+	
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	+	+			
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами			+		
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл					
		С/О	+	+			+
		Т			+	+	
		К	+	+	+	+	+
		Р					
		ТР			+		
		КР					
		ПР	+				
		ЛР					
		РГР/РАР		+	+	+	+
	Промежуточная аттестация	Д\З					
		З	+	+	+	+	+
		Э			+		
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
	Код кометенции	Наименование компетенции	Б1.В				**Б1.В.ДВ**
			Б1.В.11 Правовое обеспечение землеустройства и кадастра	Б1.В.12 Экономика землеустройства и землепользования	Б1.В.13 Управление земельными ресурсами	Б1.В.14 Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В.ДВ.01.01 Охрана земель
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции					
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		+			
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	+				
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию					
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				+	
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций					
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	+		+		
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ			+		+
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости					
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)					
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости		+			

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ					
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию					
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами					+
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл					
		С/О	+	+	+		+
		Т	+	+	+	+	+
		К	+	+	+	+	+
		Р					
		ТР	+		+		+
		КР					
		ПР					
		ЛР					
		РГР/РАР		+			
	Промежуточная аттестация	Д\З					
		З	+	+		+	+
		Э	+		+		
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.В.ДВ**				
			Б1.В.ДВ.01.02 Экономика недвижимости	Б1.В.ДВ.02.01 История землеустройства и кадастра	Б1.В.ДВ.02.02 История земельных отношений	Б1.В.ДВ.03.01 Региональная инженерная геология	Б1.В.ДВ.03.02 Геоморфология с основами геологии
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		+	+		
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности					
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия					
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию					
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций					
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости					
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	+			+	+
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах					
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок					
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости		+	+		
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)					
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости					

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ					
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости					
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства					
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий					
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию				+	+
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	+				
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл					
		С/О	+			+	
		Т	+	+	+	+	+
		К	+	+	+	+	+
		Р					
		ТР	+	+	+		+
		КР					
		ПР	+				
		ЛР					
		РГР/РАР				+	
	Промежуточная аттестация	Д\З					
		З	+	+	+	+	+
		Э					
		О					
	ГИА	ГЭ					
		ВКР					

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция			
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.В.ДВ**			
			Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизированные системы землеустройства и кадастра	Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерная графика	Б1.В.ДВ.05.01 Прикладные программы землеустройства и кадастра	Б1.В.ДВ.05.02 Прикладные программы изучения рынка земли
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции				
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции				
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия				
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия				
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию				
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций				
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости				
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ				
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам				
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок				
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости				
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	+	+		
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости				

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ			+	+
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости				
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства				
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий				
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию				
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами			+	+
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***				
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл				
		С/О				
		Т	+	+	+	+
		К			+	+
		Р				
		ТР	+	+		
		КР				
		ПР	+	+	+	+
		ЛР				
		РГР/РАР				
	Промежуточная аттестация	Д\З			+	+
		З				
		Э	+	+		
		О				
	ГИА	ГЭ				
		ВКР				

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция			
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.В.ДВ**			
			Б1.В.ДВ.06.01 Экономика и организация сельскохозяйственного производства	Б1.В.ДВ.06.02 Управление сельскохозяйственным производством	Б1.В.ДВ.07.01 Потенциал земли и природных ресурсов	Б1.В.ДВ.07.02 Девелопмент
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции				
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции				
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	+	+		
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия				
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия				
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию				
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций				
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости				
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	+	+	+	+
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам				
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок				
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости				
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)				
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости				

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ				
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости				
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства				
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий				
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию				
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами				
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***				
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл				
		С/О	+			+
		Т	+	+	+	+
		К	+	+	+	+
		Р	+	+		
		ТР	+			
		КР				
		ПР	+			
		ЛР				
		РГР/РАР			+	+
	Промежуточная аттестация	Д\З	+	+	+	+
		З				
		Э				
		О				
	ГИА	ГЭ				
		ВКР				

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция			
	Код кометенции	Наименование компетенции	**Б1.В.ДВ**			
			Б1.В.ДВ.08.01 Оценка земель	Б1.В.ДВ.08.02 Управление территориями	Б1.В.ДВ.09.01 Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Б1.В.ДВ.09.02 Управление земельно-имущественным комплексом
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции				
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции				
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия				
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия				
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию				
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций				
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости				
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	+	+	+	+
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам				
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок				
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости				
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)				
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости				

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ				
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости				
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства				
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий				
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию				
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами				
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***				
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл				
		С/О	+	+	+	+
		Т	+	+	+	+
		К	+	+	+	+
		Р				
		ТР	+	+		+
		КР				
		ПР	+			
		ЛР				
		РГР/РАР			+	
	Промежуточная аттестация	Д\З	+	+		
		З			+	+
		Э				
		О				
	ГИА	ГЭ				
		ВКР				

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция			
			Б2. Практика			
			Б2.В			
	Код кометенции	Наименование компетенции	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия)	Б2.В.03(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (информационные технологии землеустроительных и кадастровых работ)	Б2.В.03.(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (инвентаризация объектов недвижимости)	Б2.В.04(Н) Научно исследовательская работа
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции				
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции				
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности				
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия				
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия				
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию				
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций				
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости				
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ				
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах				
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам				
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах				+
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок				
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости				+
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)		+		
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости				

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	+			
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости				
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства			+	
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		+		+
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию				
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	+		+	
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***				
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл				
		С/О				
		Т	+			
		К				
		Р				
		ТР	+			
		КР				
		ПР				
		ЛР				
		РГР/РАР				
	Промежуточная аттестация	Д\З	+	+	+	+
		З				
		Э				
		О	+	+	+	+
	ГИА	ГЭ				
		ВКР				

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция				
			Б2. Практика		**Б3. ГИА**		**ФТД**
			Б2.В		**Б3.Б**		
	Код кометенции	Наименование компетенции	Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В.06(П) Преддипломная практика	Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.02(Д) Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ФТД.В.01 Профессиональный иностранный язык
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции			+	+	
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции			+	+	
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности			+	+	
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности			+	+	
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			+	+	+
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия			+	+	
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию			+	+	
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			+	+	
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			+	+	
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	+		+	+	
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ			+	+	
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	+		+	+	
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	+		+	+	
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах			+	+	
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок			+	+	
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости		+	+	+	
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)		+	+	+	
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости			+	+	

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	+		+	+	
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости			+	+	
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства			+	+	
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		+	+	+	
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию			+	+	
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	+		+	+	
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***					
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл					
		С/О					+
		Т					
		К					
		Р					
		ТР					+
		КР					
		ПР					
		ЛР					
		РГР/РАР					
	Промежуточная аттестация	Д\З	+	+			
		З					+
		Э					
		О	+	+			
	ГИА	ГЭ			+		
		ВКР				+	

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Компетенция, предусмотренная ОПОП			Элемент учебного процесса, в рамках которого формируется данная компетенция
	Код кометенции	Наименование компетенции	**ФТД**
			ФТД.В
			ФТД.В.02 Управление проектами
Предусмотренные ФГОС	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	
	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	+
	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	
	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	
	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
	ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	
	ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	
	ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	
	ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	
	ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	
	ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	
	ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	
	ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	
	ПК-9	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	

	ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	
	ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	
	ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	
	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
	ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	
	ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	
	Виды аттестации	***Формы оценочных средств***	
Рекомендуемые оценочные средства	Текущий контроль	Кл	
		С/О	+
		Т	+
		К	
		Р	+
		ТР	
		КР	
		ПР	
		ЛР	
		РГР/РАР	
	Промежуточная аттестация	Д\З	
		З	+
		Э	
		О	
	ГИА	ГЭ	
		ВКР	

Текущая аттестация (по дисциплине, модулю)
С – собеседование; О – опрос
Кл – коллоквиум
Т – тест,
К – контрольная работа
Р – реферат,
ТР – эссе и иные творческие работы, в т. ч. задачи, кейсы и т.д.
КР – курсовая работа (проект)
ПР - практическая работа
Промежуточная аттестация (по дисциплине, модулю)
З – зачет (по дисциплине (модулю)
Э – экзамен (по дисциплине (модулю)
О – отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п)
Д/З – диф.зачет

Приложение Б

СПРАВКА
о кадровом обеспечении реализации по ОПОП ВО

Справка о кадровом обеспечении реализации по образовательной программе представлена на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации».

Приложение В

Материально-технические условия реализации образовательной программы

Материально-технические условия реализации образовательной программы представлены на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации».

Приложение Г

Соотнесение профессиональных компетенций трудовым функциям профессиональному стандарту
«Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав»
(Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. № 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав»)

Требования ФГОС ВО	**Требования работодателей**
Профессиональные компетенции, формируемые программой	**Трудовые функции**
Организационно-управленческая деятельность	
ПК-1 – способность применять знание законов страны для правовогорегулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю. Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН.
ПК-2 – способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю. Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН.
Проектная деятельность	
ПК-3 – способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН. Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН. Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы.
ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН. Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ. Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации.
Научно-исследовательская деятельность	
ПК-5 – способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН. Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы.

ПК-6 – способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ. Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации.
ПК-7 – способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН. Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы.
Производственно-технологическая деятельность	
ПК-8 – способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН. Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН.
ПК-9 – способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН.
ПК-10 – способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ. Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации.
ПК-11 – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН. Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ.
ПК-12 – способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю. Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН. Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ.

Соотнесение профессиональных компетенций трудовым функциям профессиональному стандарту «Землеустроитель»

(Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2021 г. № 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель»)

Требования ФГОС ВО	**Требования работодателей**
Профессиональные компетенции, формируемые программой	**Трудовые функции**
Организационно-управленческая деятельность	
ПК-1 – способность применять знание законов страны для правовогорегулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране Разработка проектной землеустроительной документации Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ПК-2 – способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране Разработка проектной землеустроительной документации Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
Проектная деятельность	
ПК-3 – способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Разработка проектной землеустроительной документации
ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
Научно-исследовательская деятельность	
ПК-5 – способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ПК-6 – способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Разработка проектной землеустроительной документации Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ПК-7 – способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране

Производственно-технологическая деятельность	
ПК-8 – способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране Разработка проектной землеустроительной документации Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ПК-9 – способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ПК-10 – способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране Разработка проектной землеустроительной документации Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ПК-11 – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства Разработка проектной землеустроительной документации

Приложение Д

Перечень предприятий и организаций, на кадровые потребности которых ориентирована образовательная программа, принявших участие в процедуре сопряжения ФГОС, ОП и ПС

Наименование организации, предприятия	ФИО руководителя	Подпись
Управление Росреестра по Омской области	В.М. Созонтов, заместитель руководителя	
ООО «РКЦ Земля»	С.А. Вахрамеев, директор	

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2018/2019 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Внесение изменений в раздел 9 «Соответствие сформулированных в ОПОП ВО планируемых результатов ее освоения профессиональным стандартам»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 05 мая 2018 г №301н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель»
2	Изменение содержания	Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
4	Изменение содержания	Справка об обеспеченности образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами подготовки учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами	Ежегодное обновление образовательной программы
5	Изменение содержания	Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА	Ежегодное обновление образовательной программы

Руководитель ОПОП _____ М.Н. Веселова

Проект рассмотрен и одобрен
Ученым советом факультета (протокол № 17 от 27. 06. 2018 г.)

Декан, председатель совета _____ В.Н. Щерба

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2019/2020 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Исключить из состава государственной итоговой аттестации государственный экзамен	Приказ ректора ФГБОУ ВО Омский ГАУ №346/ОД от 24.04.2020 «Об отмене государственного экзамена по направлениям подготовки, специальностям, реализуемым в соответствии с ФГОС ВО»

Руководитель ОПОП _____ М.Н. Веселова

Проект рассмотрен и одобрен
Ученым советом факультета (протокол № 12-а от 24.04.2020 г.)

И.о. декана, председатель совета _____ О.Н. Долматова

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2019/2020 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
2	Изменение содержания	Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Справка об обеспеченности образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами подготовки учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами	Ежегодное обновление образовательной программы
4	Изменение содержания	Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА	Ежегодное обновление образовательной программы

Руководитель ОПОП _____ М.Н. Веселова

Проект рассмотрен и одобрен
Ученым советом факультета (протокол № 14 от 26.06. 2019 г.)

Декан, председатель совета _____ В.Н. Щерба

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2020/2021 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ №761н от 26 августа 2010 г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (с изм. и доп.)
2	Изменение содержания	Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Справка об обеспеченности образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами подготовки учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами	Ежегодное обновление образовательной программы
4	Изменение содержания	Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА	Ежегодное обновление образовательной программы

Руководитель ОПОП _____ М.Н. Веселова

Проект рассмотрен и одобрен
Ученым советом факультета (протокол № 16 от 25.06. 2020 г.)

И.о. декана, председатель совета _____ О.Н. Долматова

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2020/2021 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Изменения в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390	приказ Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

Руководитель ОПОП _____ М.Н. Веселова

Проект рассмотрен и одобрен
Ученым советом факультета (протокол № 1 от 30.09. 2020 г.)

И.о. декана, председатель совета _____ О.Н. Долматова

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,

профиль «Кадастр недвижимости»

на 2021/2022 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
2	Изменение содержания	Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Справка об обеспеченности образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами подготовки учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами	Ежегодное обновление образовательной программы
4	Изменение содержания	Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА	Ежегодное обновление образовательной программы

Руководитель ОПОП _____ /М.Н.Веселова/
(подпись)

Проект рассмотрен и одобрен
Ученым советом землеустроительного факультета (протокол № 16 от 11.06.2021)

И.о. декана, председатель совета _____ /О.Н. Долматова/
(подпись)

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2022/2023 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
2	Изменение содержания	Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Справка об обеспеченности образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами	Ежегодное обновление образовательной программы
4	Изменение содержания	Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА	Ежегодное обновление образовательной программы

Руководитель ОПОП _____ /Л.Н. Гилёва/
(подпись)

Протокол обновления ОПОП рассмотрен и одобрен
Ученым советом землеустроительного факультета (протокол № 16 от 25.05.2022)

Декан, председатель совета _____ /О.Н. Долматова/
(подпись)

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости»

на 2023/2024 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
2	Изменение содержания	Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Справка об обеспеченности образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами	Ежегодное обновление образовательной программы
4	Изменение содержания	Обновление учебного плана. Изменения представлены в приложении к протоколу обновления ОПОП	Рекомендации Минобрнауки России «О внедрении модуля «Основы военной подготовки» МН-5/35982 от 21.12.2022
5	Изменение содержания	Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА	Ежегодное обновление образовательной программы
6	Изменение содержания	Соотнесение профессиональных компетенций трудовым функциям профессиональному стандарту «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» Соотнесение профессиональных компетенций трудовым функциям профессиональному стандарту «Землеустроитель»	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. № 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2021 г. № 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель»

Руководитель ОПОП _____ /Л.Н. Гилёва/
(подпись)

Протокол рассмотрен и одобрен
Ученым советом землеустроительного факультета … (протокол № 12 от 31.05.2023)

Декан, председатель совета _____ /О.Н. Долматова/
(подпись)

Приложение к протоколу обновления ОПОП

Изменения, вносимые в рабочий учебный план

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
профиль «Кадастр недвижимости»

на 2023/24 учебный год

Исключить					**Включить**				
Индекс	Наименование дисциплины	Семестр	Форма контроля	Кол-во з.е.	Индекс	Наименование дисциплины	Курс	Форма контроля	Кол-во з.е.
-	-	-	-	-	Б1.Б.16	Основы военной подготовки	5	зачет с оц.	3