Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 28.11.2023 08:19:32
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «Философия»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

-относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся мировоззренческой позиции, представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, теоретических основаниях и основных разделах философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания, введение в круг философских проблем, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины: 1. История философии, 2. Теоретические основания философии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-дискуссия, работа в малых группах, ситуационный анализ.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий: опрос, защита электронных презентаций, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «История России»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью:** Формирование у обучающихся комплексного представления о культурно-историческом своеобразии мировых и российской цивилизаций, систематизированных знаний об основных этапах, особенностях и закономерностях истории России в контексте всемирно-исторического процесса.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. История как наука.
2. История Древнего мира и Средневековья.
3. История Нового времени.
4. История Новейшего времени.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, проблемная лекция; семинар - дискуссия, семинар - беседа.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 «Экономическая теория»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование знаний в области современной экономической теории и навыков применения методов и инструментов экономического анализа для решения практических задач в профессиональной деятельности

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-10 – способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в экономическую теорию
2. Микроэкономика
3. Макроэкономика

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационный анализ, проблемный семинар.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий в рамках тем семинарских занятий: опрос, контрольная работа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 «Правоведение»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОП;
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** овладение студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя их действующих правовых норм, имеющихся;

УК-11 – способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Теория государства и права
2. Основы конституционного права
3. Основы отраслей российского законодательства

Используемые интерактивные формы: лекция - беседа, семинар – дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:
Дисциплина изучается на 3 году обучения.
Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Психология»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** содействие развитию социально-психологической компетенции, способности к саморазвитию, эффективному общению и взаимодействию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-6 – способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-9 – способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Введение в психологию.
2. Психика человека.
3. Психические познавательные процессы.
4. Психология личности.
5. Психологические регуляторы деятельности и поведения.
6. Психология общения.
7. Психология малых групп.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-дискуссия, семинар-беседа с элементами психодиагностики, защита презентации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, изучаемых в рамках данного курса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Высшая математика»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин**.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение фундаментальных понятий и методов линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа; освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины; умения использовать математические методы и основы математического моделирования в практической деятельности, в решении задач профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические и прикладные вопросы дисциплины, практические занятия, самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция с запланированными ошибками, технология развития критического мышления через чтение и письмо (взаимообучение), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине опрос, математический диктант, самостоятельные проверочные работы на практических занятиях, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часа.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Информационные технологии»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин**.

Цель дисциплины – формирование представлений об информатике как фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных, общетехнических и профессиональных дисциплин, приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач с использованием компьютера;

формирование представлений о сущности информации и информационных процессов, развитие алгоритмического мышления, являющегося необходимой частью научного взгляда на мир, изучение современных информационных технологий, демонстрация возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности человека.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в выполнении заданий с применением программных продуктов, а также активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 «Физика»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин**.

Изучение дисциплины ставит **целью** углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области физики, формирование у обучающихся логического, естественнонаучного мышления, приобретение и развитие навыков лабораторного эксперимента, способствующих решению частных проблем физики в процессе дальнейшего профессионального обучения, а также для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, различные приёмы технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме защиты отчетов по лабораторным работам, контрольных работ, тестирования, коллоквиума, контроля выполнения всех видов самостоятельной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре 1 курса.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа..

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 «Иностранный язык»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков**.

Изучение дисциплины ставит целью - формирование общекультурной компетенции студентов для решения ими социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности на иностранном языке.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: ролевая игра, доклад-презентация, дискуссия, круглый стол.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем, изучаемых в соответствии с рабочей программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре 1 курса.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 «Русский язык и деловое общение»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков**.

Изучение дисциплины ставит целью – формирование общекультурной компетенции студентов для решения ими социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности на иностранном языке.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Русский язык как система.
2. Нормативный раздел культуры речи.
3. Коммуникативный и этический аспекты культуры речи.
4. Функциональные разновидности языка.
5. Основы ораторского искусства.
6. Основы теории коммуникации.

Используемые интерактивные формы: презентация, ролевая игра, дискуссия на заданную тему, моделирование речевых ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: презентация докладов, реферативное сообщение, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 «Физическая культура и спорт»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **физической культуры и спорта**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-7 – способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие физическую подготовку и углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Начальная физкультурно-спортивная специализация, формирование здорового образа жизни.
2. Углубленная физкультурно-спортивная специализация.
3. Физкультурно-спортивное совершенствование.

Используемые интерактивные формы.

Не предусмотрено планом.

Текущая аттестация по дисциплине - устный опрос, письменная контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.12 «Элективные курсы по физической культуре и спорту»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **физической культуры и спорта**.

Изучение дисциплины ставит целью физического воспитания обучающихся является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-7 – способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции и практические занятия, предусматривающие выполнение заданий, обозначенных в темах дисциплины.

Физическая культура в профессиональной подготовке студентов и социальное развитие личности студента. Общая физическая и спортивная подготовка студентов в образовательном процессе. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями и самоконтроль в процессе занятий.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине опрос на практических занятиях, выполнение нормативов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 «Безопасность жизнедеятельности»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии**.

Изучение дисциплины ставит **целью –** формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9 – способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-11 – способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
2. Безопасность жизнедеятельности на производстве.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лабораторные работы с решением практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, умений решать практические ситуации.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 «Геодезия»
Специальность 21.05.01 Прикладная геодезия
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра по геодезии с предметом и задачами геодезии, со способами определения координат и высот точек на земной поверхности, устройством и принципами работы геодезических приборов, подходами к организации и методам геодезических съемок, построения и уравнивания геодезических сетей, производства оценки точности полученных результатов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии;

ОПК-2 – способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, выполнение курсовой работы, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Лабораторные занятия предусматривают нахождение верного варианта решения поставленной задачи с последующим обсуждением вопросов, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях, во время выполнения, сдачи и защиты курсовой работы, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме курсовой работы, экзамена и зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 19 зачетных единиц, 684 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15 «Высшая геодезия»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучить научные и практические задачи геодезии, связанные с определением географических координат точек земной поверхности и азимутов направлений по наблюдениям небесных светил на пунктах государственной геодезической сети при ее создании и обновлении, а так же на пунктах специальных геодезических сетей, развиваемых в процессе строительства и эксплуатации инженерных сооружений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация; лабораторные занятия – индивидуальная работа по заданиям.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий и владения вопросами теоретического курса, знания по которым проверяются при собеседовании.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 и 3 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 «Теория фигур планет и гравиметрия»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста к использованию знаний из области гравиметрии для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.17 «Спутниковые системы и технологии позиционирования»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**. Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста к использованию знаний из области спутниковых технологий позиционирования для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии;

ПК-4 – способен к выполнению отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.18 «Теория математической обработки геодезических измерений»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** обучающихся с основными положениями математической статистики, корреляционного и регрессионного анализа теории ошибок измерений, уравнивания геодезических сетей и вооружает их знанием основных методов математической обработки измерительной информации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

ОПК-4 – способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Лабораторные занятия предусматривают нахождение верного варианта решения поставленной задачи с последующим обсуждением вопросов, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация; лабораторные занятия – моделирование ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий и владения вопросами теоретического курса, знания по которым проверяются в тестовой форме.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах 2 года обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.19 «Основы научных исследований»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование общепрофессиональных компетенций для участия в проведении научно-исследовательских работ и научно-технических разработок в области теории, практики, техники и технологии инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 – способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;

ОПК-4 – способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных наук;

ОПК-5 – способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация; бинарная лекция; лекция-беседа; практические занятия – индивидуальная работа по заданиям.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий и владения вопросами теоретического курса, знания по которым проверяются при собеседовании.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.20 «Геодезическое инструментоведение»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Цель дисциплины направлена на формирование способности у обучающихся тестировать, исследовать, выполнять поверки и юстировки, эксплуатацию, геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, а также готовности их к исследованиям новых геодезических, фотограмметрических приборов и систем, аппаратуры для аэрокосмических снимков;

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Основные разделы: основные понятия, термины и определения в геодезическом инструментоведении, модель измерения и основные постулаты инструментоведения, виды и методы измерений, погрешности измерений, и их качество, нормирование метрологических характеристик средств измерений, метрологическая надежность средств измерений, метрологические исследования и поверки.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке выполнения лабораторных занятий, активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в третьем семестре, на втором году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21 «Метрология, стандартизация и сертификация»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Цель дисциплины направлена, на формирование способности у студентов владеть методами организации и проведения метрологической аттестации геодезических приборов и систем уметь тестировать, исследовать, выполнять поверки и юстировки, эксплуатацию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Основные дидактические единицы (разделы): основные понятия, термины и определения в геодезической метрологии, модель измерения и основные постулаты метрологии, виды и методы измерений, погрешности измерений, и их качество, нормирование метрологических характеристик средств измерений, метрологическая надежность средств измерений, метрологические исследования и поверки, основы государственной системы стандартизации, категории и виды стандартов, сертификация.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качестве выполнения лабораторных работ участия в обсуждении вопросов и проблем, изучаемых в рамках занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в пятом семестре, на третьем году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.22 «Астрономия»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представлений о строении Вселенной и Солнечной системы, позволяющих решать профессиональные задачи геодезии; системы знаний, умений и навыков, позволяющих создавать опорные плановые и высотные геодезические сети, ориентироваться в системах координат.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Практические занятия предусматривают нахождение верного варианта решения поставленной задачи с последующим обсуждением вопросов, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, во время выполнения, сдачи индивидуальных работ, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения, 6 семестр.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.23 «Экология»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование экологического мировоззрения, профессиональных и общекультурных компетенций, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации и использовать природоохранные методы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии;

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические (в том числе семинарские) и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общая экология.
2. Прикладная экология.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар-дискуссия, лабораторные работы исследовательского характера.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических и лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, умений решать практические ситуации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.24 «Геодезическая астрономия с основами астрометрии»
Специальность **21.05.01 - Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представлений о строении Вселенной и Солнечной системы, позволяющих решать профессиональные задачи геодезии; системы знаний, умений и навыков, позволяющих создавать опорные плановые и высотные геодезические сети, ориентироваться в системах координат

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Лабораторные занятия предусматривают нахождение верного варианта решения поставленной задачи с последующим обсуждением вопросов, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях, во время выполнения, сдачи индивидуальных работ, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения, 7 семестр.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 «Прикладная информатика в геодезии»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представления о программном обеспечении для обработки и анализа информации в геодезии и дистанционном зондировании; системы знаний, умений и навыков поиска, обработки и анализа информации для принятия решений в сфере профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Практические занятия предусматривают выполнение графических работ, поиск и анализ информации, относящейся к профессиональной сфере в глобальной сети, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным обеспечением

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, во время выполнения, сдачи индивидуальных работ, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.26 «Инженерная и компьютерная графика»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** обеспечить студентов, будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками составления и чтения конструкторской, инженерно-строительной и инженерно-геодезической документации и других графических документов, получаемых в результате геодезических и топографических работ.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины, и лабораторные занятия на которых закрепляется теоретический материал и выполняются индивидуальные графические работы, закрепляя вопросы обозначенных тем дисциплины.

Разделы дисциплины:

1. Общие вопросы инженерной графики. Стандарты ЕСКД оформления чертежей.
2. Шрифты для планов и карт. Методы и правила выполнения топографических условных знаков.
3. Основы проекционного черчения.
4. Общие сведения и условности в строительных чертежах и чертежах строительных конструкций.
5. Чертежи генеральных планов
6. Проекции с числовыми отметками.
7. Основы компьютерной графики.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация с использованием вспомогательных средств с обсуждением, лекция-визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на лабораторных занятиях, во время выполнения, сдачи индивидуальных работ и опросе теоретического материала.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.27 Основы проектного управления
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля**.

Изучение дисциплины ставит **цель:** формирование у обучающихся комплексного представления об имеющемся ресурсном потенциале хозяйствующего субъекта в агропромышленном комплексе для успешного выполнения поставленных задач; порядке составления проектов с учетом отраслевой принадлежности, формы собственности и необходимых объемов привлечения ресурсов; организации сопровождения и мониторинга реализации проекта во взаимосвязи с технологией представления результатов решения конкретной задачи проекта.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 – способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Управление проектами в агропромышленном комплексе.
2. Эффективность управления экологическими проектами.
3. Организационно-правовой механизм управления проектами.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция; семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, поставленных для решения рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28 «Проектная деятельность»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование у обучающихся комплексного представления об имеющемся ресурсном потенциале хозяйствующего субъекта в агропромышленном комплексе для успешного выполнения поставленных задач; порядке составления проектов с учетом отраслевой принадлежности, формы собственности и необходимых объемов привлечения ресурсов; организации сопровождения и мониторинга реализации проекта во взаимосвязи с технологией представления результатов решения конкретной задачи проекта.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы проектной деятельности;
2. Сферы проектной деятельности;
3. Способы организации проектной деятельности: принципы конструирования и проектирования проектов, разработка способов решения проблемы, методы сбора исходных данных и методы проектирования, работа проектной команды на этапах разработки и реализации проекта;
4. Методы разработки и реализации проектов;
5. Применение методов проектирования на практике в профессиональной деятельности.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция; семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, поставленных для решения рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2, 3 и 4 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.29 «Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** теоретическое и практическое изучение основных положений применения материалов наземных и космических съёмок для создания планов, карт и 3D-изображений, используемых при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний о физических основах производства наземных и космических съёмок, лазерного сканирования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии;

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.30 «Профессиональная подготовка геодезических кадров»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний по основным понятиям профессиональной деятельности инженера-геодезиста, изучение основных принципов и методов организации геодезического производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 – способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция – беседа, ситуационный анализ.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий и электронного тестировании.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.31 «Цифровые технологии»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование системы знаний о современных цифровых технологиях и практических умений по использованию цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности в области прикладной геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии.

ОПК-3 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с цифровыми технологиями, консультации и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, расчетно-графическая работа (РГР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.32 «Основы военной подготовки»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование системы знаний о современных цифровых технологиях и практических умений по использованию цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности в области геодезии и дистанционного зондирования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с цифровыми технологиями, консультации и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, расчетно-графическая работа (РГР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.33 «Основы Российской государственности»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Геодезические работы при ведении кадастра»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение теории, общих принципов, методов инженерно-геодезического проектирования, технологии инженерно-геодезических работ при землеустройстве и земельном кадастре, вопросов топографо-геодезического обеспечения решения различных инженерных и научных задач, возникающих в землеустройстве и при ведении земельного кадастра.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - Готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, выполнение курсовой работы, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Лабораторные занятия предусматривают нахождение верного варианта решения поставленной задачи с последующим обсуждением вопросов, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных занятиях, во время выполнения, сдачи и защиты курсовой работы, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме курсовой работы, экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 8 семестре 4 года обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Общая картография»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**. Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра к использованию знаний из области картографии для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости;

ПК-5 – способен к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачёта с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Кадастр объектов недвижимости»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **землеустройства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области формирования и ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические (включая семинарские) занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; выполнение практической и самостоятельной работы.

Используемые интерактивные формы: лекция-консультация, лекция-визуализация, семинар-дискуссия

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, выполнении практической работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 «Прикладная геодезия»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций в области теории, практики, техники и технологии инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных сооружений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами;

ПК-3 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Лабораторные занятия предусматривают нахождение верного варианта решения поставленной задачи с последующим обсуждением вопросов, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация; лабораторные занятия – моделирование ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий и владения вопросами теоретического курса, знания по которым проверяются в тестовой форме.

Промежуточная аттестация проводится в форме курсовой работы, курсового проекта и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3,4 и 5 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зачетных единиц, 576 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 «Управление качеством продукции инженерно-геодезических изысканий»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Цель дисциплины формирование у студентов профессиональных компетенций в области организации и выполнения инженерных изысканий, обеспечивающих безопасность объектов капитального строительства на основе стандартов Системы Менеджмента Качества (СМК).

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями

Содержательная структура учебной дисциплины. Лекционный курс включает в себя изучение нормативных документов:

1. Организация изыскательской деятельности на основе стандартов Системы Менеджмента Качества (СМК) серии ISO 9000;

2.Организация работ по моделированию природно-технических систем для гидротехнического и жилищного строительства с использованием средств и методов СМК.

Используемые интерактивные формы:

- лекция-визуализация;

- использование информационно-поисковой системы стандартов Менеджмента Качества (СМК) серии ISO 9000.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических занятиях (включая семинары), семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий и в изложении в научном докладе.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 «Аэрокосмические съемки»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра по геодезии к использованию знаний из дистанционного зондирования для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 – способен к выполнению отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 «Топографическое дешифрирование»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра по геодезии к использованию знаний из дистанционного зондирования и фотограмметрии для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 – способен к выполнению отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.08 «Дистанционное зондирование и фотограмметрия»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра по геодезии к использованию знаний из дистанционного зондирования и фотограмметрии для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 – способен к выполнению отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме курсовой работы и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения в 5 и 6 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 «Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение и освоение современных методов и средств автоматизации технологических процессов топографо-геодезического производства, получение знаний в области технологии сбора и обработки топографо-геодезической информации для создания цифровых моделей местности и цифровых карт.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов и выполнение геодезических измерений и обработка результатов автоматизированными методами, выполнение курсовой работы и курсового проекта.

Используемые интерактивные формы: лекция визуализация, работа в малых группах, моделирование производственных ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества заданий, выполняемых в рамках тем лабораторных занятий и самостоятельной работы

Промежуточная аттестация проводится в форме курсовой работы 8 сем, курсового проекта 9 сем, экзамен 8,9 семестр.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 и 5 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 Инженерно-геодезические изыскания
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций в области теории и практики инженерно-геодезических работ при проведении инженерно-геодезических изысканий для целей проектирования, строительства и эксплуатации инженерных объектов различного назначения

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

ПК-3 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Инженерные изыскания для строительства;
2. Инженерно-геодезические изыскания площадных и линейных объектов;
3. Геодезическая основа для строительства;
4. Топографические съемки при инженерно-геодезических изысканиях;
5. Инженерно- гидрографические работы;
6. Особенности технологий инженерно- геодезических изысканий на различных стадиях проектирования.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине: расчетно-графическая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения в 9 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.11 «Экономика и организация топографо-геодезического производства»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Цель дисциплины формирование у студентов знаний в области организации топографо-геодезического производства, планирования полевых и камеральных геодезических работ и навыков, позволяющих реализовать свою профессиональную деятельность.

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина:

ПК-3 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация.

Текущая аттестация по **дисциплине** осуществляется на практических занятиях и заключается в правильности расчетов и их оформления и защиты, а также активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена.

Трудоемкость дисциплины: дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.12 «Космическая геодезия и геодинамика»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста к использованию знаний из области космической геодезии и геодинамики для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.13 «Геоинформационные системы и технологии»
Специальность **21.05.01 – Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование способности к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 – способен к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Практические занятия предусматривают выполнение графических работ, поиск и анализ информации, относящейся к профессиональной сфере в глобальной сети, внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным обеспечением.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях, во время выполнения, сдачи индивидуальных работ, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 5 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.14 «Основы 3D моделирования в системе AutoCAD»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) - **Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста к использованию знаний из области моделирования в системе AutoCAD для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 – способен к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, визуализация, лабораторные занятия – моделирование производственной ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в виде сдачи расчетно-графических работ и собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.15 «Математическое моделирование геопространственных данных»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование умений и навыков применения цифровых технологии для решения профессиональных задач в геодезии и дистанционном зондировании, формирование способности к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 – способен к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие расчет и выполнение индивидуальных заданий, расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата. Практические занятия предусматривают построение математических моделей геопространственных данных, данных полевых измерений, ресурсов глобальной сети; внеаудиторную и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным обеспечением.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, во время выполнения, сдачи индивидуальных работ, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 и 4 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.16 «Менеджмент и маркетинг»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре менеджмента и маркетинга

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний по основным понятиям менеджмента и маркетинга, изучение основных принципов и методов управления деятельностью организации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основы менеджмента.
2. Основы маркетинга.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационный анализ.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий и электронного тестировании.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Основы градостроительства и планировки населенных мест»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору, является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **землеустройства.**

Изучение дисциплины ставит **целью** овладение обучающимися концептуальных основ градостроительства и планировки населенных мест; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений; воспитание навыков градостроительной культуры.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным продуктами, моделирование производственных ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях, в форме промежуточного тестирования для оценки знаний, умений и навыков и, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Землеустройство
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору, является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **землеустройства.**

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся теоретических знаний о современной системе землеустройства, умений и практических навыков применения методик разработки и обоснования проектных решений по рациональной организации использования земель.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным продуктами, моделирование производственных ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях, в форме промежуточного тестирования для оценки знаний, умений и навыков и, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Геодезический мониторинг состояния земель и сооружений»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору, является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование способностей управлять инженерно-геодезическими работами в области изучения динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и владению методами наблюдения за деформациями инженерных сооружений

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; проведение практических занятий предусматривает расчет и выполнение индивидуальных заданий в форме расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным обеспечением, моделирование производственных ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях, в форме промежуточного тестирования для оценки знаний, умений и навыков и, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения .

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Геодезический мониторинг природных ресурсов, природопользования, территорий техногенного риска»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору, является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование способностей управлять инженерно-геодезическими работами в области изучения динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и владению методами наблюдения за изменениями природных ресурсов, природопользования, территорий техногенного риска.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен управлять инженерно-геодезическими работами.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; проведение практических занятий предусматривает расчет и выполнение индивидуальных заданий в форме расчетно-графических работ, целью которых является развитие и формирование профессиональных компетенций в ходе решения комплексных прикладных задач, с последующим анализом и обоснованием полученного результата.

Используемые интерактивные формы: лекции-визуализации, работа с программным обеспечением, моделирование производственных ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на практических занятиях, в форме промежуточного тестирования для оценки знаний, умений и навыков и, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Целью итоговой государственной аттестации является выявление сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВО.

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях
ОПК-5	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
ПК-1	Готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости
ПК-2	Способен управлять инженерно-геодезическими работами

ПК-3	Способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями
ПК-4	Способен к выполнению отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ
ПК-5	Способен к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем

Содержательная структура итоговой государственной аттестации:

ГИА включает аттестационные испытания:

- защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Результатом государственной итоговой аттестации является контроль освоения ОПОП и присвоение квалификации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты ВКР

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоёмкость ГИА составляет 9 зачётных единиц (324 часа).

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 «Основы межкультурной коммуникации»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) **– Инженерная геодезия**

Статус дисциплины в учебном плане:

- является факультативной дисциплиной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование общекультурных компетенций студентов для решения ими коммуникативных в межличностной коммуникации на иностранном языке

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие изучение теоретического материала и выполнение практических занятий.

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на занятиях в форме опроса

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единицу, 36 часов.