Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 23.10.2023 09:22:48
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «Профессиональный иностранный язык»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) **– Геодезия и дистанционное зондирование**

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

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков.

Изучение дисциплины ставит **целью** – совершенствование навыков использования иностранного языка как средства профессионального и академического общения.

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 и самостоятельную работу. Тематически дисциплина включает следующие модули:

1. Иностранный язык как средство академического общения
2. Работа с научной литературой
3. Иностранный язык как средство профессионального общения.

Используемые интерактивные формы: дискуссия, ролевая игра.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос, тестирование, реферирование, перевод.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой

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.02 «Методология научного познания»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) **– Геодезия и дистанционное зондирование**

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 представления об истории науки, методологии и философии науки, механизмах их взаимодействия, а также их роли в современной интеллектуальной культуре; знакомство с особенностями применения современной методологии в естественных, технических и социально-гуманитарных науках; овладение базовыми методами научного познания и осознание роли современного системного подхода в процессах синтеза знаний различной природы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

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

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

Разделы дисциплины:
1. Наука как социокультурный феномен
2. История науки
3. Методология науки

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

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 зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 «Психология управления»
Направление подготовки
21.04.03 - Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) **- Геодезия и дистанционное зондирование**

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 психологической управленческой культуры, позволяющей осуществлять организационно-управленческую деятельность в профессиональной сфере

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

УК-6 – способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

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. Психология управления в системе психологического знания
2. Личность и ее потенциал в системе управления
3. Организация и малая группа как объект управления
4. Управленческие решения и карьерный рост

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция с элементами проблематизации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами проблематизации.

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, оценке докладов, презентаций, устных ответов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 «Управление проектами»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – Геодезия и дистанционное зондирование

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

Дисциплина реализуется на кафедре **менеджмента и маркетинга**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – является создание условий для овладения обучающимися универсальной компетенцией в решении профессиональных задач в геодезической сфере посредством проведении проектной деятельности.

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 практические занятия на которых обучающие осваивают методику решения проектных задач в профессиональной сфере предлагают проектные решения на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу над индивидуальными проектами.

Используемые интерактивные формы: практические занятия – индивидуальная работа по проектным заданиям.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий и владения вопросами по грамотной организации проектной деятельности в профессиональной сфере, знания по которым проверяются при собеседовании.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Философские проблемы в науке и технике»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – Геодезия и дистанционное зондирование

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

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование умения использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

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, лекция-визуализация, 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 и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Градостроительство»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **землеустройства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических основ градостроительства; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей градостроительного зонирования; воспитание навыков градостроительной культуры.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

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

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационная лекция.

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

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.07 «Разработка и реализация профессиональных образовательных программ»
Направление подготовки
21.04.03 - Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) - **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 разработки и реализации образовательных программ в своей профессиональной деятельности

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 – способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности.

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

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационная лекция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в 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.08 «Фундаментальное и прикладное координатно-временное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 профессиональных компетенций и освоения высокоточными измерениями в области геодезии, геодинамики и дистанционного зондирования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

ОПК-2 – способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 «Методы создания и развития государственных геодезических сетей»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 профессиональных компетенций и овладение знаниями основных методов создания и развития государственных геодезических сетей.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

ОПК-2 – способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение задач.

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.

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.10 «Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 на основе фундаментальных знаний в области геодезии и дистанционного зондирования;

ОПК-2 – способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 «Современные компьютерные и информационные технологии»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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** овладение знаниями основных технологических процессов автоматизации картографических работ в соответствии с опытом производства работ в РФ и за рубежом.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 – способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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.12 «Современные проблемы геодезической науки»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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** изучить современные проблемы геодезической науки.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 – способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

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

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач, портфолио.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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.13 «Экологическое картографирование»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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** знать и уметь использовать: современные методы технического и экологического контроля полевых и камеральных топографо-геодезических и картографических работ; теорию и практику в управлении качеством топографо-геодезической и картографической продукции.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

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

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач, портфолио.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Управление топографо-геодезическим производством»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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** в формировании 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 учебная дисциплина:

ПК-1 – 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 (включая семинары), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Информационные технологии в геодезии и дистанционном зондировании»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 и знания обработке, синтезу геодезической и аэрокосмической информации для целей картографирования, научно-исследовательских и производственных работ.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ;

ПК-3 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Геодезический мониторинг природных ресурсов, природопользования, территорий техногенного риска»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 в области теории, практики, техники и технологии геодезических работ при мониторинге природных ресурсов, природопользования, территорий техногенного риска (состояния инженерных сооружений).

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – 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 и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, выполнение РГР, моделирующих производственные ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества РГР и других заданий, выполняемых 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 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 «Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 и знания обработке, синтезу геодезической и аэрокосмической информации для целей картографирования, научно-исследовательских и производственных работ.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ;

ПК-3 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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.05 «Космическая фотограмметрия»
Направление подготовки
21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 к использованию знаний из области космической фотограмметрии для решения основных задач геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса 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; практические занятия (включая семинары), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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.Б.06 «Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

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 профессиональных компетенций в области теории и практики построения ГИС, включающих основы цифровой картографии, модели пространственных данных, методы и алгоритмы сбора, хранения, обработки, анализа и визуализации в этих системах пространственных данных, а также применение ГИС-технологий в управлении территориальными образованиями.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Применение ГИС-технологий в управлении территорильным образованием;
2. Моделирование пространственных данных;
3. Визуализация простанственных данных;
4. Пространственный анализ данных в ГИС;
5. Технология создания электронных карт;
6. Применение ГИС в органах государственого и муниципального управления;
7. Использование программного обеспечения ГИС: ArcGIS 9, NextGIS QGIS.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация;практические занятия - Использование информационно-поискового веб-сервис Google Maps

Текущая аттестация по дисциплине: расчетно-графическая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Геодезическое обеспечение строительства зданий и сооружений»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

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

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

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональных компетенций в области теории и практики инженерно-геодезических работ при сопровождении объектов строительства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – 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 (включая семинары), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач, портфолио.

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.

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.В.ДВ.01.02 «Расчет допусков на геодезические работы в строительстве»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

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

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

Изучение дисциплины ставит **целью** научно-техническое обоснование программ геодезических работ, выбор и разработка наиболее эффективных методов и геодезических приборов, обеспечивающих с заданной точностью, проведение геодезических работ при сопровождении строительства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – 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 (включая семинары), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, практические занятия (включая семинары) – решение ситуационных задач, портфолио.

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.

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.В.ДВ.02.01«Управление качеством продукции инженерно-геодезических изысканий»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

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

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

Цель дисциплины формировании у магистров 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-1 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями;

ПК-2 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

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 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.В.ДВ.02.02 «Обеспечение качества продукции в геодезии и дистанционном зондировании»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

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

Цель дисциплины - формирование у магистров профессиональных компетенций в области геодезии и данных дистанционного зондирования из космоса, обеспечивающих доступа поиска визуализацию, данных дистанционного зондирования Земли из космоса на основе стандартов и нормативной документации .

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями;

ПК-2 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

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

1. Организация изыскательской и проектной деятельности на основе стандартов Системы Менеджмента Качества (СМК) серии ISO 9000;
2. Национальные стандарты, регулирующие вопросы создания, распространения и использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса и продуктов, создаваемых на их основе.

Используемые интерактивные формы:

- лекция-визуализация;
- использование информационно-поисковой системы стандартов Менеджмента Качества (СМК) серии ISO 9000;
- национальные стандарты, регулирующие вопросы создания, распространения и использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса и продуктов, создаваемых на их основе.

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 зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
«Б3.01 Выполнение, подготовка к защиты и защита выпускной квалификационной работы»

Направление подготовки – **21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование**
Направленность (профиль) – **Геодезия и дистанционное зондирование**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 3 Государственная итоговая аттестация;
- является обязательной для освоения.

Государственная итоговая аттестация реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

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

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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;

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

ОПК-2 – способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли;

ОПК-3 – способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности;

ОПК-4 – способен оценивать результаты научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и дистанционного зондирования и смежных областях;

ОПК-5 – способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности;

ПК-1 – способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями;

ПК-2 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ;

ПК-3 – способен вести технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня.

Содержательная структура учебной дисциплины:

ГИА включает аттестационные испытания:

защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Результатом государственной итоговой аттестации является контроль освоения ОП и присвоение квалификации магистра по направлению подготовки 21.04.03 - Геодезия и дистанционное зондирование

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 перевода»
Направление подготовки
21.04.03 – Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) **– Геодезия и дистанционное зондирование**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к блоку факультативных дисциплин ОП;
- является факультативной для изучения магистрантами.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – совершенствование навыков перевода иноязычных профессиональных и академических текстов.

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 лекционные и практические занятия, а также самостоятельную работу. Тематически дисциплина включает следующие модули:

1. Базовые принципы перевода
2. Перевод профессиональных текстов
3. Перевод текстов с русского языка на иностранный.

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос, перевод.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.