Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 28.11.2023 08:20:02
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика (геодезия)»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус практики в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики, учебная практика;
- является обязательной для освоения.

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

Цель практики: формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами обработки материалов топографической съемки, а так же методами и способами графических построений по результатам наземных съемок.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

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

Содержание практики: практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности, в частности создание планового съемочного обоснования, создание высотного обоснования методом геометрического нивелирования технической точности, выполнение тахеометрической съемки (полевые и камеральные работы).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.02(У) «Ознакомительная практика (топографическое дешифрирование)»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус практики в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики, учебная практика;
- является обязательной для освоения.

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

Цель практики: формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами обработки аэрокосмических снимков, методами и способами дешифрирования.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

Содержание практики: практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёт с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.03(У) «Ознакомительная практика (дистанционное зондирование и фотограмметрия)»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус практики в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики, учебная практика;
- является обязательной для освоения.

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

Цель практики: формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение методами дистанционного зондирования и фотограмметрии.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

Содержание практики: направлено на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся в овладение основами фотограмметрических методов для выполнения земельно-кадастровых работ, умениями и навыками ведения инженерно-изыскательских работ, подготовки геодезических данных для создания плана по материалам аэрокосмической съемки и обработки геодезической информации для целей землеустройства и кадастра.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёт с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.04(У) «Ознакомительная практика (спутниковые системы и технологии позиционирования)»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус практики в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики, учебная практика;
- является обязательной для освоения.

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

Цель практики: формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение методами спутникового позиционирования.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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.

Содержание практики: направлено формирование у обучающихся компетенций направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, и овладение основами работ с геодезическим спутниковым оборудованием и программным обеспечением для обработки материалов получаемых со спутникового оборудования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёт с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.02.01(Н) «Научно-исследовательская работа»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики, производственная практика;
- является обязательной для освоения.

В соответствии с ФГОС ВО производственная практика в части научно-исследовательской работы является обязательным разделом образовательной программы, блока 2. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования**.

Цель научно-исследовательской работы является формирование у обучающихся компетенций направленных на приобретение навыков выполнения прикладных исследований, оценки качества материалов; систематизации и анализа научно-технической информации с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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 областях;

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 дисциплины: научно-исследовательская работа структурно содержит несколько этапов: Разработка технического задания НИР; Сбор и изучение научно-технической литературы и нормативных документов; Разработка программы исследований; Составление отчета по выполненной НИР; Подготовка к докладу на конференции; Написание статьи; Разработка плана внедрения результатов НИР в ВКР, учебный процесс и/или в производство.

Используемые интерактивные формы: моделирование ситуации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 5 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.02.02(П) «Технологическая практика»
Специальность **21.05.01 Прикладная геодезия**
Направленность (профиль) – **Инженерная геодезия**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики, производственная практика;
- является обязательной для освоения.

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

Цель практики: формирование у специалистов компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами производственной деятельности, умениями и навыками решать профессиональные задачи.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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;

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

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.

Содержание практики: практика направлена на освоение профессиональных навыков и состоит из нескольких этапов: подготовительный, производственный, отчетный, подготовка и защита отчета.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.