

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 24.01.2021 13:17:17

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e818dd207cbee414972698d7a

Аннотация

к рабочей программе практики

Б2.В.01 (У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия)»

Направление подготовки

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

профиль – **Геодезия**

программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока 2 ОП;

- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре «**Геодезия и дистанционное зондирование**».

Цель практики - формирование компетенций в рамках ОПОП

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-6 – способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;

ПК-2 – способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения;

ПК-3 – способность к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений;

ПК-4 – готовность выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт;

ПК-8 – способность применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений;

ПК-9 – способность к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования.

Содержание практики: практика направлена на создание планового съемочного обоснования, создание высотного обоснования методом геометрического нивелирования технической точности, выполнение тахеометрической съемки (полевые и камеральные работы).

Основные задачи практики связаны с обеспечением преемственности и последовательности в изучении теоретического и практического материала, обеспечение комплексного подхода к освоению программы бакалавриата.

Способы проведения практики: бригадами

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетные единицы, 324 часа.

Сост.: Пронина Л.А. канд. техн. наук, доцент, кафедра геодезии и дистанционного зондирования.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.02 (У) «Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных
умений и навыков научно-исследовательской деятельности
(дистанционное зондирование и фотограмметрия)»

Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
профиль – **Геодезия**
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока № 2 «Практики» ОП;
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре «Геодезии и дистанционного зондирования».

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

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-6 – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности;

ПК-5 – способность выполнять комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами;

ПК-9 – способность к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования;

ПК-10 – способность выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования.

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

Основные задачи практики:

- формирование у студентов практических навыков использования методов и способов обработки видеоинформации;
- обучение бакалавров самостоятельному использованию полученных теоретических знаний в практической деятельности.

Способы проведения практики: полевая

Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированного зачёта

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Сост.: Пушак О.Н., ст.преподаватель кафедры геодезии и дистанционного зондирования.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.03 (У) «Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных
умений и навыков научно-исследовательской деятельности
(дистанционное зондирование и фотограмметрия)»
Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
профиль – Геодезия
программа подготовки – **Прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока № 2 «Практики» ОП;
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре «Геодезии и дистанционного зондирования».

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

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОК-6 – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

ПК-2 – способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения;

ПК-8 – способность применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений;

ПК-10 – способность выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования

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

Основные задачи практики:

- формирование у обучающихся практических навыков использования спутниковых систем и технологий позиционирования;
- обучение бакалавров самостоятельному использованию полученных теоретических знаний в практической деятельности.

Способы проведения практики: полевая

Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированного зачёта

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Быков В.Л., доцент кафедры геодезии и дистанционного зондирования.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.04 (Н) «Научно-исследовательская работа»
Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
профиль – Геодезия
программа подготовки – Прикладной бакалавриат

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к вариативной части, блока 2 ОП;
- является обязательной.

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.

Целью научно-исследовательской работы является формирование у обучающихся компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-11, направленных на приобретение навыков выполнения прикладных исследований, оценки качества материалов; систематизации и анализа научно-технической информации с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

ОПК-2 – способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

ОПК-4 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-11 – способность осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды, использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании

Содержательная структура дисциплины: производственная практика структурно включает в себя три этапа: научно-исследовательская работа, технологическая практика, преддипломная практика. Каждый этап содержит несколько разделов: подготовительный, производственный, исследовательский, заключительный. НИР 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,

Текущая аттестация по дисциплине Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о научно-исследовательской работе с выставлением зачёта с оценкой.

Промежуточная аттестация отчет о производственной практике. Раздел научно-исследовательская работа.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины: дисциплина изучается в 8 семестре 4 курса. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 час.

Сост.: Пронина Л.А., канд. техн. наук, доцент кафедры геодезии и дистанционного зондирования

**Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.05 (П) «Технологическая практика»**

Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
профиль – Геодезия
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока № 2 «Практики» ОП;
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре «**Геодезии и дистанционного зондирования**».

Цель практики - формирование у бакалавров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами производственно-технологической деятельности, умениями и навыками решать профессиональные задачи.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОПК-1 – способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

ПК-2 – способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения;

ПК-3 – способность к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений;

ПК-4 – готовность выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт;

ПК-6 – готовность к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи);

ПК-7 – готовность к работам по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов;

ПК-9 – способность к тестированию, исследованию, поверкам и юстировке, эксплуатации геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов, аэрофотосъемочного оборудования.

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

Основные задачи практики связаны с обеспечением преемственности и последовательности в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению образовательной программы 21.03.03 – Геодезия и дистанционное зондирование

Способы проведения практики: выездная, стационарная

Промежуточная аттестация проводится в форме: публичной защиты отчета перед комиссией с выставлением оценки.

Трудоемкость практики: практика осуществляется на 3 году обучения. Общая трудоемкость составляет 21 зачетная единица, 756 час.

Сост.: Пушак О.Н., ст.преподаватель кафедры геодезии и дистанционного зондирования

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.06 (Пд) «Преддипломная практика»
Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
профиль – **Геодезия**
программа подготовки – **прикладной бакалавриат**

Статус практики в учебном плане:

- относится к вариативной части блока № 2 «Практики» ОПОП;
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре «**Геодезии и дистанционного зондирования**».

Цель практики - разработка и написание выпускной квалификационной работы.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

ОПК-1 – способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

ОПК-2 – способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

ПК-2 – способность к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения;

ПК-3 – способность к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений;

ПК-4 – готовность выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт;

ПК-6 – готовность к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи).

Содержание практики: практика направлена на разработку содержания дипломной работы, оформление расчетной научно-исследовательской части, подготовка доклада и презентации к защите

Основные задачи практики связаны с разработкой, написанием и защитой ВКР

Способы проведения практики: стационарная

Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированный зачет

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Пушак О.Н., ст.преподаватель кафедры геодезии и дистанционного зондирования