

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 22.12.2021 10:53:08
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

Факультет инженерии и природообустройства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для проведения практики
Ознакомительной практики (учебной практики по геодезии)
по направлению подготовки **35.03.01 Лесное дело**

Разработал:
доцент Карпушкин А.В.

Саратов 2019

Методические указания для проведения практики «Изыскательская практика» по направлению подготовки **35.03.01 Лесное дело** / Сост. А.В. Карпушкин. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 12 с.

В методических указаниях рассмотрены основные вопросы организации и проведения практики «Учебной практики по геодезии», а также особенности выполнения и оформления отчетной документации.

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2020

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 4 |
| 1. Цель и задачи практики | 4 |
| 2. Место практики в структуре ООП | 4 |
| 3. Формы и место проведения практики | 4 |
| 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики | 4 |
| 5. Структура и содержание практики | 6 |
| 6. Форма отчетности по практике | 7 |
| 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики | 7 |
| 8. Материально-техническое обеспечение практики | 8 |
| Список литературных источников | 9 |
| Приложение 1. Форма дневника практики | 10 |
| Приложение 2. Форма отзыва-характеристики | |

Введение

Учебная практика по геодезии является завершающим этапом изучения дисциплины.

1. Цель и задачи практики

Целью учебной практики по геодезии является получение практических навыков по организации и проведению полевых геодезических работ, камеральной обработки и анализу материалов наблюдений

2. Место практики в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки **35.03.01 Лесное дело** учебная практика по геодезии относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

Практика базируется на освоении дисциплины: «Геодезия»

учебная практика по геодезии является одной из форм обучения, способствующих формированию практических навыков и умений обучающихся.

3. Формы и место проведения практики

Формы проведения практики.

«Учебная практика по геодезии».

Вид практики – учебная;

Форма практики – дискретная;

Способ проведения практики – стационарная.

Особые условия проведения практики оговорены в «Положении о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (уровни: бакалавриат, специалитет, магистратура) в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ».

Место проведения практики.

Местом проведения учебной практики предусматриваются районы в черте г. Саратова.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Учебная практика по геодезии направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции: ПК-28 «Способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты.»

5. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики по геодезии метеорологии составляет 1 зачетную единицу, 36 академических часов; продолжительность – 4 дня.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Продолжительность разделов (этапов) практики | Форма текущего контроля |
|-------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Подготовительный Изучение правил по технике безопасности, проверка знаний по работе и уходу за геодезическими приборами. | 2 | Инструктаж, журнал по технике безопасности, собеседование, индивидуальное задание |
| 2 | Основной Тахеометрическая съемка 1. Создание планового обоснования 2. Теодолитная съемка местности 3. Обработка ведомостей, теодолитной съемки, Составление и оформление плана. | 16 | проверка на достоверность полученных данных |
| 3 | Заключительный. Оформление отчетных документов. Аттестация по практике. | 6,1 ч | Зачет, собеседование |
| ВСЕГО | | 24,1 | |

Примечание:

Условные обозначения:

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет.

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по учебной практике по геодезии является бригадный отчет по практике, который оформляется по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания для проведения учебной практики по геодезии по направлению подготовки **35.03.01 Лесное дело** / Сост. А.В. Карпушкин, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,. По результатам проведения практики с обучающимися проводится собеседование по результатам выполнения групповых заданий.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1 Бондаренко, Ю.В. и др. Геодезия: учебное пособие. Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2015. - 267 с.

2. Калужский, В.А., Карпушкин, А.В. Программа и учебно-методическое пособие по организации и проведению учебной геодезической практики Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2012. – 58 с.

3. Бондаренко, Ю.В. и др. Инженерные изыскания: учебное пособие. Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2009. - 260 с.

4. Калужский, В.А., Бондаренко, Ю.В., Овчинников, А.Б. Методы инженерно-геодезических изысканий: учебное пособие. Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2005. - 155 с.

б) дополнительная литература:

1. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебник / М.Я. Брынь [и др.] ; под ред. В.А. Коугия. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64324>. — Загл. с экрана.

1. *Калужский, В. А., Карпушкин, А. В., Ткачев, А.А.* Геодезия: учебно-методическое пособие. Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2015. – 107 с.

2. *Маслов, А.В., Гордеев, А.В., Батраков, Ю.Г.* Геодезия. М.: КолосС, 2006.

3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1 : 5000, 1 : 1000 и 1 : 500, М.: Недра, 1985.

4. Условные знаки для топографических карт масштаба 1:10000. М.: Недра, 1977.

5. Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. М.: Недра, 1989.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>).

3. Электронно-библиотечная система издательства ИНФРА-М [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.znaniium.com/>).

4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.e.lanbook.com/>).

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы |
|-------|--|--|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Способы изображения рельефа на картах и планах. Изучение форм рельефа. Решение задач на топографических планах и картах. | Учебная электронная цифровая топографическая карта Ео АГОР | обучающая |
| 2 | Определение отметок точек, уклонов линий. Построение графиков заложений в уклонах и углов наклона. Построение профиля. Проектирование на карте заданного уклона. | Учебная электронная цифровая топографическая карта Ео АГОР | обучающая |

8. Права и обязанности руководителя практики от университета

Руководитель практики от университета:

– обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед выездом обучающихся на практику (инструктаж о порядке прохождения практики, по технике безопасности и т.д.);

– обеспечивает высокое качество прохождения практики обучающимися и строгое соответствие ее учебным планам и программам;

– осуществляет контроль за обеспечением базой практики нормальных условий труда и быта обучающимся, контролирует проведение со обучающимися обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;

– контролирует выполнение практикантами правил внутреннего распорядка;

– рассматривает отчет практики обучающихся, дает отзывы об их работе и представляет заведующему кафедрой письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по совершенствованию практической подготовки обучающихся;

– принимает участие в работе комиссии по приему зачетов по практике и в подготовке научных студенческих конференций по итогам практики;

– всю работу проводит в тесном контакте с соответствующим руководителем практики от организации, учреждения и организации.

Список литературных источников

1. Приказ Министерства образования и науки РФ № 706 от 26.07.2017 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности **35.03.01 Лесное дело** (уровень бакалавра)».
3. ГОСТ 7.0.5-2008. Библиографическая запись. Библиографическое описание. - М. : Изд-во стандартов, 2007. - 56 с.
4. ГОСТ 7.32 - 2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО “Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова”
Факультет “ Инженерии и природообустройства”
Кафедра “ Инженерных изысканий,
природообустройства и водопользования”

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Вид практики | Учебная практика |
| Наименование практики | Изыскательская практика |
| Сроки прохождения практики | |
| Направление подготовки | 35.03.01 Лесное дело |
| Курс, группа | |
| Ф.И.О. обучающихся(полностью) | |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Сдали | Принял |
| | |
| <i>подпись /Фамилия И.О./</i> | <i>подпись /Фамилия И.О./</i> |
| <i>Дата</i> | <i>Дата</i> |

Саратов 2019 г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Ф.И.О. обучающегося

Общая продолжительность практики _____ недели

| Сроки практики | Этапы практики | Краткое содержание этапов практики |
|----------------|------------------|------------------------------------|
| | Подготовительный | |
| | Основной | |
| | Заключительный | |

Руководитель практики
от университета

Ф.И.О. должность

Подпись

Дата: _____

Краткое содержание работы

Содержание

Введение

1. Теодолитная съемка.

- создание планового обоснования

- теодолитная съемка участка изысканий

Приложение 1 (абрис)

Приложение 2 (ведомость теодолитного хода точек планового обоснования)

Приложение 3. (ведомость теодолитной съемки участка изысканий)

Приложение 4. (схема теодолитного хода)

Приложение 6. (топографический план)