

ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного автономного учреждения
высшего профессионального образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ.01

«Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям»

Волжский 2023 г.

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство
Разработчик: преп. Доронин М.С. Страница 1 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи

РЕКОМЕНДОВАНО

Педагогическим советом

Университетского колледжа

протокол № 4

от «28» 08



УТВЕРЖДАЮ

Зав.

Университетским колледжем

Парфенова М.В. Парфенова

«28» 08 2023 г.

Программа учебной практики разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **21.02.19** Землеустройство, утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.05.2022 № 339;

составлена на основании учебного плана:

Учебный план основной профессиональной образовательной программы по специальности **21.02.19** Землеустройство, форма обучения очная, трудоемкость – 3 недели (108 часов), курс – 2; форма контроля – дифференцированный зачет (4 семестр).

Организация-разработчик: ВФ ВолГУ.

Разработчик: **М.С. Доронин** – преподаватель Университетского колледжа.

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: преп. Доронин М.С.	Страница 2 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика программы учебной практики	4
2.	Результаты освоения программы учебной практики	5
3.	Структура и содержание учебной практики	5
4.	Условия реализации учебной практики	8
5.	Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики	10
	Приложения	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика по специальности 21.02.19 Землеустройство направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля:

ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям»

по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3. Количество часов (недель) на освоение программы учебной практики

Всего – 108 часов; 3 недели.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики ПМ.01 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: управление земельно-имущественным комплексом, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 1.1.	Составлять земельный баланс района
ПК 1.2.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.3.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 1.4.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов
ПК 1.5	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
ПК 1.6.	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости
ОК 01	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям»

Код ПК/ОК	Виды работ	Количество часов по темам
ПК 1.1.-1.6 ОК 01-ОК 09	Прокладывание теодолитных и высотных ходов	12
	Уравнивание теодолитного хода.	12
	Составление плана теодолитного хода	12
	Уравнивание высотного хода	12
	Составление схем высотного хода.	12
	Прокладывание нивелирного хода II класса	12
	Выполнение поверок	9
	Камеральная обработка материалов нивелирования II класса	10
	Составление схемы нивелирного хода	8
	Оформление отчета	6
108		

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная практика реализуется в лаборатории геодезии и лаборатории картографии, фотограмметрии и топографической графики.

Оборудование лабораторий:

Оборудование лабораторий:

- Концентратор – 1 шт.
- Сканер.
- Принтер.
- Телевизор ЖК.
- Компьютеры студентов – 12 шт.
- Комплект компьютерной мебели на 12 мест.
- Комплект ученической мебели на 12 посадочных места.
- Рабочее место преподавателя
- оптические и электронные теодолиты
- оптические и электронные нивелиры
- тахеометры
- масштабные линейки
- штативы
- вешки
- марки, колья, рейки

ArcGIS– клиентский номер ESRI # 220901 ВГИ филиал ВолГУ ф-т естественных наук

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: преп. Доронин М.С.	Страница 5 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи	

- МАРК-SQL1,9 (MARC21) - бессрочная лицензия № 240720021127 от 23.07.2002 г.

4.2. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Азаров, Б. Ф. Геодезическая практика : учебное пособие для спо / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9472-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195477>
2. Голованов, В. А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие для спо / В. А. Голованов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-7964-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169811>

Дополнительные источники:

1. Стародубцев, В. И. Инженерная геодезия : учебное пособие для спо / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8176-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173098>
2. Савин, С. Н. Сейсmobезопасность зданий и сооружений : учебное пособие для спо / С. Н. Савин, И. Л. Данилов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-7512-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176848>
3. Определение площадей земельных участков и иных объектов недвижимости : учебное пособие для спо / М. Я. Брынь, В. Н. Баландин, В. А. Коугия [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-9766-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199904>
4. Сулин, М. А. Основы землеустройства и кадастра недвижимости / М. А. Сулин, В. А. Павлова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-507-44172-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209147>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 N 431-ФЗ (Одобрено Советом Федерации 25 декабря 2015 года)
2. Министерство экономического развития Российской Федерации приказ от 29 марта 2017 года N 138 «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам»
3. Сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosreestr.ru>.

4.3. Организация образовательного процесса

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4.3.1 Обязанности и ответственность руководителей практики и обучающихся:

4.3.1.1 Обязанности и ответственность руководителя учебной практики от ВФ ВолГУ:
- разработка тематики индивидуальных заданий для обучающихся;

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: преп. Доронин М.С.	Страница 6 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи	

- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проведение индивидуальных или групповых консультаций;
- составление характеристики обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики.

4.3.1.2 Обязанности и ответственность обучающихся при прохождении учебной практики:

- выполнение заданий, предусмотренных программой практики;
- соблюдение действующих в ВФ ВолГУ правил внутреннего трудового распорядка;
- соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности;
- ведение дневника практики;
- составление и защита отчета по результатам практики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

К руководству практикой от ВФ ВолГУ привлекаются педагогические работники, чья квалификация отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к руководству практикой, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, в организациях, направление деятельности которых соответствует профессиональной деятельности, указанной во ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета, который также может входить в структуру форм промежуточной аттестации по модулю (квалификационный экзамен по профессиональному модулю). Учитывается оценка и отзыв о работе обучающегося, представленная в аттестационном листе и характеристике обучающегося.

5.1 Показатели, формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения (освоенные ПК и ОК)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1-1.6	Выполнены полевые геодезические работы в периоды учебной практики Выполнены картографические работы в периоды учебной практики Выполнены кадастровые работы в периоды учебной практики Использованы аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	Наблюдение и оценка качества выполнения видов работ в процессе практики, фиксируемая в дневнике практики
ОК 01, 02, 04, 05, 08,09	Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана.	Отметка об освоении общих компетенций, фиксируемая в характеристике с практики

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности **21.02.19** Землеустройство

Разработчик: преп. Доронин М.С. Страница 7 из 17

Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной подписи

	<p>Демонстрация знаний номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемов структурирования информации; формата оформления результатов поиска информации</p> <p>Составление проектов выполнения профессиональных работ.</p> <p>Сданы нормативы ГТО</p> <p>Понимает тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

5.2 Типовые практические задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (индивидуальное задание)

1. Прокладывание теодолитных и высотных ходов.
2. Уравнивание теодолитного хода.
3. Составление плана теодолитного хода.
4. Уравнивание высотного хода.
5. Составление схем высотного хода.
6. Прокладывание нивелирного хода II класса.
7. Выполнение поверок.
8. Камеральная обработка материалов нивелирования II класса.
9. Составление схемы нивелирного хода.
10. Оформление отчета о практике

5.3 Отчетная документация по практике

Формой отчетности студента по практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Отчетная документация по практике включает:

- отчет по практике (приложение 1);
- дневник прохождения практики (приложение 2);
- аттестационный лист (приложение 3);
- характеристика на обучающегося (приложение 4).

5.4 Критерии итоговой оценки практики

Итоговая отметка	Критерии
Отлично (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> - задание практики выполнено в полном объеме; - качество выполнения задания практики соответствует требованиям; - уровень освоения ПК и ОК находится на высоком уровне;

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности **21.02.19** Землеустройство

Разработчик: преп. Доронин М.С. Страница 8 из 17

Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной подписи

	<ul style="list-style-type: none"> - характеристика на обучающегося положительная; - качество заполнения дневника практики и приложений к нему соответствует требованиям; - качество составления отчёта о выполнении задания практики соответствует требованиям;
Хорошо (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> - задание практики выполнено в полном объёме; - качество выполнения задания практики соответствует требованиям; - уровень освоения ПК и ОК находится на достаточном уровне; - характеристика на обучающегося положительная; - качество заполнения дневника практики и приложений к нему соответствует или частично соответствует требованиям; - качество составления отчёта о выполнении задания практики соответствует или частично соответствует требованиям;
Удовлетворительно (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> - задание практики выполнено в полном объёме; - качество выполнения задания практики соответствует требованиям; - уровень освоения ПК и ОК находится на низком уровне; - характеристика на обучающегося положительная; - качество заполнения дневника практики и приложений к нему частично соответствует требованиям; - качество составления отчёта о выполнении задания практики частично соответствует требованиям;
Неудовлетворительно (не зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> - задание практики не выполнено или выполнено не в полном объёме; - качество выполнения задания практики не соответствует или соответствует частично требованиям; - уровень освоения ПК и ОК находится на низком уровне или ПК не освоены; - характеристика на обучающегося отрицательная; - качество заполнения дневника практики и приложений к нему не соответствует требованиям; - качество составления отчёта о выполнении задания практики не соответствует требованиям.

Титульный лист отчета по практике

ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Университетский колледж

Отчет
о прохождении учебной практики
по специальности 21.02.19 Землеустройство

Период прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Место прохождения практики:

полное наименование организации

Составил: студент(ка) _____ курса группа _____

Иванов Иван Иванович _____
подпись студента

Руководители практики:

от ВФ ВолГУ _____ Петров Сергей Петрович _____
(подпись, фамилия, имя, отчество)

Дата защиты _____
(дата)

Оценка _____

Волжский 20__ г.

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: преп. Доронин М.С.	Страница 10 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи	

ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Университетский колледж

Дневник практики

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Студента(ки) _____ курса _____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Вид практики _____

Место практики _____

Срок прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Волжский 20__ г.

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: преп. Доронин М.С.	Страница 11 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи	

1 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

Цель практики:

Содержание индивидуального задания:

Ожидаемые результаты практики:

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.01 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям МДК.01.01

Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Содержание компетенции	Результат обучения
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. Выполнять топографические съемки различных масштабов.	Практический опыт:
ПК 1.2.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	Умения:
		Практический опыт:
ПК 1.3.	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	Умения:
		Практический опыт:
ПК 1.4.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. Выполнять топографические съемки различных масштабов.	Умения:
		Практический опыт:
ПК 1.5.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	Умения:
		Практический опыт:
ПК 1.6.	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	Умения:
		Практический опыт:
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		Практический опыт:

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности **21.02.19** Землеустройство

Разработчик: преп. Доронин М.С.

Страница **12** из **17**

Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной подписи

ОК 2.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	Умения:
		Практический опыт:
ОК 4.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения:
		Практический опыт:
ОК 9.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения:
		Практический опыт:

Руководитель практики:

от ВФ ВолГУ: _____ / _____
подпись *ФИО* *должность*

от организации: _____ / _____
подпись *ФИО* *должность*

Задание принято к исполнению: _____ « ____ » _____ 201__ г.
подпись студента

**3 ИНСТРУКТАЖ ПО ОЗНАКОМЛЕНИЮ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ
ТРУДА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
ПРАВИЛАМИ ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА**

	Инструктаж проведен	Ознакомлен
по требованиям охраны труда	_____ <i>(подпись руководителя практики от про- фильной организации)</i> « » _____ 20__ г.	_____ <i>(подпись обучающегося)</i> « » _____ 20__ г.
по технике безопасности	_____ <i>(подпись руководителя практики от про- фильной организации)</i> « » _____ 20__ г.	_____ <i>(подпись обучающегося)</i> « » _____ 20__ г.
по пожарной безопасности	_____ <i>(подпись руководителя практики от про- фильной организации)</i> « » _____ 20__ г.	_____ <i>(подпись обучающегося)</i> « » _____ 20__ г.
по правилам внутреннего трудового распорядка	_____ <i>(подпись руководителя практики от про- фильной организации)</i> « » _____ 20__ г.	_____ <i>(подпись обучающегося)</i> « » _____ 20__ г.

Аттестационный лист по учебной практике

1. Ф. И. О. студента, группа, специальность _____
2. Место прохождения практики (название организации), адрес _____ 3.
Период прохождения _____
4. Степень освоения студентом профессиональных компетенций (ПК) в рамках практики:

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики, согласно программе практики	Качество выполнения работ в соответствии требованиями программы практики	Оценка (отл., хор., удовл. неуд.)

5. Качество выполненных работ соответствует/не соответствует требованиям программы практики _____
6. Итоговая оценка практики _____.

Руководитель практики _____ / ФИО, должность

М.П.

Характеристика
студента(ки) Университетского колледжа ВФ ВолГУ

Ф.И.О. _____

группы _____

специальности _____,

проходившего(ей) учебную практику с _____ по _____ 20_ г. на базе _____

по ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям». МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения

За время прохождения практики зарекомендовал (а) себя характеристика производственной дисциплины обучающегося, проявление интереса к специальности, ответственность при выполнении заданий, личностные факторы и т.п.

Приобрел(а) практический опыт:

описание практического опыта по видам деятельности в рамках ПМ.

Освоил(а) профессиональные компетенции:

характеристика степени освоения профессиональных компетенций.

Освоил(а) общие компетенции:

характеристика степени освоения общих компетенций.

Выводы и рекомендации:

Оценка практики _____.

Руководитель практики _____ / ФИО, должность

Название документа: Программа учебной практики ПМ.01 для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: преп. Доронин М.С.	Страница 17 из 17
Копии с данного оригинала при распечатки недействительны без завершительной надписи	