

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Трубчевский аграрный колледж -
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор центра СПО
_____ А.Н. Суконкин
«__» _____ 2023 г .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности) ПП.05.01.**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
12192 ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ
РАБОТАХ**

специальности 21.02.19 Землеустройство

Брянская область, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.05.01. профессионального модуля ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.05.01. может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 21.02.19 Землеустройство.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах по основному виду профессиональной деятельности *ВД Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* для освоения специальности 21.02.19 Землеустройство.

Задачами учебной практики является выработка у обучающихся умений организовать самостоятельный профессиональный трудовой процесс, работать в профессиональных коллективах и обеспечивать работу данных коллективов с соответствующими материалами; принимать организационные решения в стандартных ситуациях и нести за них ответственность.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.05.01. является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности *ВД Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 1.4	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

В результате освоения практики обучающийся должен:

владеть навыками:

- проведения топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
- участия в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения;
- участия в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака;
- предварительного поиска исходных пунктов;
- выбора переходных точек.
- руководства работами по расчистке трасс для визирок.

уметь:

- устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения;
- выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек;
- выполнять рекогносцировку местности.
- руководить работами по расчистке трасс для визирок.

знать:

- назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
 - правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
 - конструкции геодезических и маркшейдерских знаков;
 - правильность закладки центров и ориентирных пунктов;
 - правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания;
- методы поверки оптических приборов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	180
в том числе:	
практические занятия	180
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Виды работ	Содержание материала по видам работ	Объем в часах
1	2	3
Ознакомление с базовым предприятием (организацией).	Ознакомление студентов с программой практики, сроками и объемами работ. Знакомство с предприятием, должностными инструкциями. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение, осмотр и поверки геодезических приборов.	8
Рекогносцировка местности, закладка временных центров	Рекогносцировка местности, уточнение границ участков, рельефа местности, растительности, выбор характерных точек рельефа и контуров. Расчистка трассы для визирок. Привязка ориентирных пунктов и измерение высоты знака Закладка временных центров.	16
Поиск исходных пунктов. Обследование и восстановление внешнего оформления пунктов.	Отыскание твердых опорных пунктов существующей опорной сети. Закрепление пунктов опорной и съемочной сети. Плановая и высотная привязка пунктов опорной сети к существующим твердым опорным пунктам. Выбор переходных точек. Установка высокоточных оптических приборов и отражателей и подключение источников их питания. Обеспечение связи и сигнализации со смежными пунктами. Снятие показаний топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов.	24
Прокладывание теодолитных и высотных ходов.	Прокладывание съемочного обоснования в виде теодолитно-высотного хода. Привязка точек съемочного обоснования к пунктам опорной сети. Тахеометрическая съемка участка. Обработка ведомости координат и нивелирного журнала. Вычисление координат и высот точек опорной и съемочной сети. Составление и оформление топографического плана.	56
Перенос в натуру геометрических элементов проектов зданий и сооружений.	Камеральная подготовка геодезических данных для переноса в натуру геометрических элементов зданий, сооружений, границ участка. Полевая общая и детальная разбивка сооружений. Полевой контроль.	32
Выполнение геодезических и маркшейдерских измерений при производстве строительно-монтажных работ. Геодезический контроль планового и высотного	Инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций, замер геометрических отклонений от проектных размеров. Вынос высотных отметок (высотного горизонта) из одной зоны строительно-монтажной площадки в другую с помощью нивелира.	32

положения строительных конструкций.		
Оформление и защита отчета	Описание методики произведенных работ, применяемых приборов и их поверки Комплектование полевых и камеральных материалов Отчет по выполненной работе.	12
Всего:		180

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика реализуется в организациях земельного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

- современные электронные геодезические приборы;
 - спутниковые навигационные геодезические системы;
 - комплект бланков, ведомостей геодезической документации;
 - компьютеры;
 - принтеры;
 - сканеры;
 - программное обеспечение общего профессионального назначения;
- современные компьютерные программы по обработке теодолитного и нивелирного ходов, уравнивания и вычисления координат и высот точек, пунктов геодезических и нивелирных сетей.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные издания

1. Дуюнов, П. К. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / П. К. Дуюнов, О. Н. Поздышева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-1224-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106823>

2. Левитская, Т. И. Геодезия : учебное пособие для СПО / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1127-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104897>

3.2.2. Дополнительные издания

1. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии / А. Н. Соловьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45705-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279857>

2. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1735803>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/>
 2. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znanium.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	Выполнены полевые геодезические работы в период производственной практики	Проверка отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.	Выполнены топографические съемки в период производственной практики	Проверка отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	Выполнены кадастровые работы в период производственной практики	Проверка отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Составление проектов выполнения профессиональных работ.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Демонстрация знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; путей обеспечения ресурсосбережения.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья	Сданы нормативы ГТО	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по

<p>в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>		<p>производственной практике.</p>
--	--	-----------------------------------

Перечень документов, представляемых обучающимся (студентом) по окончании практики для аттестации по практике:

По окончании практики студент сдаёт следующие документы:

- Аттестационный лист, сформированный по результатам практики руководителями практики от организации и от Колледжа, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций за весь период прохождения практики;
- Характеристика на обучающегося от руководителя организации, участвующей в проведении практики по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- Отчет о практике, утверждаемый организацией-базой проведения практики;
- Ежедневник практики, отражающий ежедневный объем выполненных работ;
- Приложения к дневнику: графические, аудио-, фото-, видео- материалы, наглядные образцы изделий и документы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике, а также освоение студентом общих и профессиональных компетенций.

Защита отчета по производственной практике проводится в форме собеседования, с учётом наблюдений в процессе прохождения практики.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Трубчевский аграрный колледж -
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Утверждаю:
 Директор
 _____ Суконкин А.Н.
 « ____ » _____ 20__ г

Задание
на производственную практику (по профилю специальности) ПП.05.01.

 (Ф.И.О. обучающегося)

Специальность: _____

курс _____, группа _____

Профессиональный модуль:

ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Место прохождения практики:

Сроки практики: с _____ по _____ объем часов: 108 ч.

Виды работ, обязательные для выполнения (соответствуют рабочей программе профессионального модуля):

1	Ознакомление с базовым предприятием (организацией).
2	Рекогносцировка местности, закладка временных центров.
3	Поиск исходных пунктов. Обследование и восстановление внешнего оформления пунктов.
4	Прокладывание теодолитных и высотных ходов.
5	Перенос в натуре геометрических элементов проектов зданий и сооружений.
6	Выполнение геодезических и маркшейдерских измерений при производстве строительно-монтажных работ. Геодезический контроль планового и высотного положения строительных конструкций.

Индивидуальное задание (заполняется в случае необходимости дополнительных видов работ или теоретических заданий для выполнения курсовых, выпускных квалификационных работ, решения практикоориентированных задач, и т. д.)

За период практики студент должен:

1. Пройти инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
2. Получить практический опыт.
3. Предоставить отчет по практике, который должен состоять из:
 - Титульный лист;
 - Задание на практику;
 - Аттестационный лист;
 - Характеристика;
 - Дневник прохождения практики;
 - Текстовая часть отчета;
 - Список литературы;
 - Фотоотчет (по возможности).

Задание выдал руководитель практики

(от образовательной организации): _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Согласовано: руководитель практики от профильной организации

 (должность, фамилия, имя, отчество)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Трубчевский аграрный колледж -
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Брянский государственный аграрный университет»

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики
(по профилю специальности) ПП.05.01.

Профессиональный модуль

ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

по специальности
21.02.19 Землеустройство

студента (ки) группы _____

(фамилия, имя, отчество)

Наименование организации _____

Руководитель практики от профильной организации

(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики от образовательной организации

(фамилия, имя, отчество, должность)

Оценка _____

Брянская область
202_____

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Трубчевский аграрный колледж -
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Брянский государственный аграрный университет»

ДНЕВНИК
прохождения производственной практики ПП.05.01. (по профилю специальности)
профессионального модуля

ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

по специальности

21.02.19 Землеустройство

студента (ки) группы _____

(фамилия, имя, отчество)

Наименование организации _____

Руководитель практики от профильной организации

(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики от образовательной организации

(фамилия, имя, отчество, должность)

Оценка: _____

Брянская область

202__

ХАРАКТЕРИСТИКА
на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения
производственной практики ПП.05.01. (по профилю специальности)

_____ (Ф.И.О.)

Специальность: 21.02.19 Землеустройство

Курс _____, группа _____

Профессиональный модуль:

ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Место прохождения практики:

1. Оценка сформированности общих компетенций:

Код	Формируемые общие компетенции (ОК)	Уровень освоения общих компетенций (освоена/ не освоена)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	

2. Соблюдение трудовой дисциплины и техники безопасности:

3. Дополнительные сведения об обучающимся (если таковы имеются):

4. Рекомендация по результатам прохождения практики (оценка):

Руководитель практики от профильной организации: _____

Ф. И. О.

 (подпись)

М. П.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Ф.И.О. обучающегося	
Образовательная организация	Трубчевский аграрный колледж - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
№ группы	
Специальность	21.02.19 Землеустройство
Профессиональный модуль	ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах
Место практики	_____
Срок прохождения практики	с _____ по _____ в объеме <u>108</u> ч.

ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код	Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Уровень освоения профессиональных компетенций (освоена/не освоена)
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	
ПК 1.2.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.	
ПК 1.4.	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	

Руководитель практики от профильной организации: _____

подпись

Ф. И. О.

МП.

Руководитель практики от образовательной организации: _____

подпись

Ф. И. О.

ДНЕВНИК

прохождения производственной практики ПП.01.01. (по профилю специальности)

профессионального модуля

ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

специальности 21.02.19 Землеустройство

с « ____ » _____ 202__ г. по « ____ » _____ 202__ г.

Дата	Вид и содержание выполняемых работ
1	2

Руководитель практики
от профильной организации,

_____ *должность*

_____ *(подпись)*

_____ *(Фамилия, инициалы)*

М.П.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочих программ практик (по профилю специальности, преддипломной)
по образовательной программе среднего профессионального образования
21.02.19 Землеустройство

СОГЛАСОВАНО:

Межмуниципальный отдел по Трубчевскому и Суземскому районам Управления Росреестра
Брянской области

Начальник

_____ А.В. Антоненков
М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Акционерное общество «Ростехинвентаризация» - Федеральное БТИ

Начальник

_____ И.И. Валов
М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Межмуниципальный отдел по Почепскому, Выгоничскому и Жирятинскому районам Управления
Росреестра Брянской области

Начальник

_____ С.В. Чемоданов
М.П.

СОГЛАСОВАНО:

МУ Проектно-производственное архитектурно-планировочное бюро

Руководитель организации

_____ Т.В. Мацепуро
М.П.