

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности) ПП.01.01.**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 01. ПОДГОТОВКА, ПЛАНИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕВЫХ
И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ**

специальности 21.02.19 Землеустройство

Брянская область, 2023 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА,
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ДНЕВНИКА ПО ПРАКТИКЕ

СОГЛАСОВАНО:

Суворовская сельская администрация

Глава администрации

Руководитель организации

С.С. Бодой
М.П.



СОГЛАСОВАНО:

ГБУ "Брянскоблтехинвентаризация" - Бюро технической инвентаризации филиал
Трубчевского района Брянской области

Руководитель организации

Лупекина Н.А.
М.П.



СОГЛАСОВАНО:

Межмуниципальный отдел по Трубчевскому и Суземскому районам управления Росреестра по
Брянской области

Руководитель
М.П.

А. В. Антоненков



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. 01.01. профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям 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. 01.01. 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.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям по основному виду профессиональной деятельности *ВД1 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям* для освоения специальности 21.02.19 Землеустройство.

Общими задачами практики являются: приобретение обучающимися навыков в работе с геодезическими приборами; овладение техникой геодезических измерений и построений; ознакомление обучающихся с работой новой геодезической техники в производственных условиях, овладение навыками организации работ коллектива; воспитание у обучающихся сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности; развитие интереса к научным исследованиям.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01. является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности *ВД 1 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям*.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 1.3.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов
ПК 1.4.	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
ПК 1.5	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости
ПК 1.6.	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии 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

В результате освоения практики обучающийся должен:

сформировать умения:

- выполнять полевые геодезические работы;
- использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;
- выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;
- производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

приобрести первоначальный практический опыт:

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- выполнения топографических и кадастровых съемок;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	252
в том числе:	
практические занятия	252
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Виды работ	Содержание материала по видам работ	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения.		144
Ознакомление с базовым предприятием (организацией).	Ознакомление студентов с программой практики, сроками и объемами работ. Знакомство с производственной структурой и специализацией организации, должностными инструкциями, нормативно-правовой документацией предприятия. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Экскурсия на объекты.	8
Ознакомление с геодезическими приборами и оборудованием для выполнения работ, в т.ч. с новой геодезической техникой, имеющейся на предприятии.	Изучение и осмотр геодезических приборов. Выполнение поверок, юстировка их. Контрольные измерения. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для спутниковых определений.	8
Выполнение полевых инженерно-геодезических работ на производственном участке.	Изучение развития планового и высотного обоснования на предприятии. Способы создания опорной и съёмочной сетей. Выполнение рекогносцировки местности. Создание съёмочного геодезического обоснования для проведения топографических съёмок. Закрепление пунктов. Заполнение журнала рекогносцировки для каждого пункта. Привязка к опорным пунктам.	16
	Производство горизонтальных, вертикальных и топографических съёмок различными способами. Контроль производства геодезических работ. Производство измерений повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий. Выполнение обработки результатов геодезических измерений с помощью компьютерных технологий. Анализ производственных ситуаций и решение примеров на определение недоступных для измерения расстояний.	24

	Составление и оформление планово-картографического материала в профессиональных прикладных программах. Уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети.	24
	Корректировка планово-картографического материала геодезическими методами. Оценка возможности использования материалов аэро- и космических съемок. Проведение привязки и дешифрирования аэрофотоснимков. Планово-высотная привязка аэроснимков (по возможности). Использование пакетов прикладных программ для решения геодезических задач.	24
	Прокладывание нивелирного хода II класса. Рекогносцировка и обследование линии нивелирования. Прокладывание хода нивелирования II класса в прямом и обратном направлении. Закрепление точек нивелирного хода.	16
	Выполнение поверок. Осмотр нивелира; поверка и исправление цилиндрического и установочных уровней; определение цены деления цилиндрического уровня, у нивелиров с компенсатором; среднюю квадратическую погрешность самоустановки визирной линии нивелира и погрешность компенсации; определение цены деления отсчетного барабана для разных расстояний до рейки. Выполнение контрольных исследований нивелирных реек.	8
	Камеральная обработка материалов нивелирования II класса. Обработка журнала нивелирования II класса: прямой ход, нечетная станция; прямой ход, четная станция; обратный ход, нечетная станция; обратный ход, четная станция. Вычисление разности отсчетов по основной шкале задней рейки. Вычисление разности отсчетов по дополнительной шкале задней рейки. Определение разности превышений, вычисленных по основной и дополнительной шкале. Вычисление расстояния от нивелира до задней рейки. Вычисление контрольных превышений по дальномерным нитям. Вычисляют разности пяток основных и дополнительных шкал на станции. Выполнение контрольных вычислений. Контроль нивелирования по секциям. Составление схемы нивелирного хода.	16
Раздел 2. Выполнение топографических съемок и оформление их результатов		108
Создание планово – высотного обоснования	Рекогносцировка местности и закрепление точек планово-высотного обоснования. Привязка к геодезической сети. Измерение горизонтальных углов, длин линий. Ведение полевого журнала. Контроль измерений. Обработка результатов измерений: составление ведомостей, вычисление координат и отметок точек планово-высотного обоснования. Нанесение точек планово-высотного обоснования по координатам. Вычерчивание плана.	16
Тахеометрическая	Измерение горизонтальных, вертикальных углов, дальномерных расстояний. Съёмка	16

съёмка	ситуации и рельефа. Измерение горизонтальных углов, длин линий полярным способом, способом угловой и линейной засечки, перпендикуляров. Ведение полевого журнала. Контроль измерений. Обработка журналов тахеометрической съёмки. Вычисление координат и высот съёмочных пикетов: импорт результатов тахеометрической съёмки в программное обеспечение КРЕДО ДАТ 5.0. Составление ведомостей. Вычисление координат и высот точек. Составление топографического плана: организация слоев. Создание цифровой модели рельефа. Создание цифровой модели ситуации. Построение плана тахеометрической съёмки.	
Нивелирование IV класса	Передача высотной отметки с пункта геодезического обоснования. Проложение замкнутого нивелирного хода протяженностью не менее 1 км в прямом и обратном направлении. Ведение полевого журнала. Контроль измерений. Камеральная обработка материалов нивелирования IV класса: Проверка полевых вычислений. Увязка превышений. Вычисление отметок. Составление схемы нивелирного хода. Построение профиля.	16
Кадастровая съёмка, составление межевого плана.	Детальный анализ документации: общих, правовых данных о недвижимости, картографических материалов, данных о смежных землепользователях, инженерных коммуникациях и т.п.	8
	Участие в выполнении съёмки участка и окрестностей объекта: обследование и оценка окрестностей; обмер и съёмка участка; закрепление всех поворотных точек на местности; уточнение, а также согласование границ объекта недвижимости со смежными землепользователями.	16
	Обработка спутниковых данных и измерений, полученных в ходе полевых работ. измерения. Расчёт координат и высот поворотных точек, построение чертежей.	16
	Систематизация и анализ данных об объекте. Разработка межевого плана.	16
Оформление отчета.	Описание методики произведенных работ, применяемых приборов и их поверки Комплектование полевых и камеральных материалов	4
Всего:		252

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. Стародубцев, В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие для спо / В. И. Стародубцев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-8114-9099-8. - Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/184177>

2. 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>

3.2.2. Дополнительные издания

1. 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>

2. 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 : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173098>

3. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космосъемки: учебник для студ. учреждений высш. образования / В.С. кусов. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 256 с.

4. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. Геодезия: Учеб. Пособие для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Академический Проект, 2022. – 538 с.

Раклов В.П. Картография и ГИС: Учебное пособие для вузов. – 2-е изд. – М.: Академический проект, 2021. – 215 с.

5. Чекалин С.И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: Учеб. пособие для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Академический Проект, 2022. – 319 с.

6. 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 (Одобен Советом Федерации 25 декабря 2015 года)

7. 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»

3.2.3. 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 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	Выполнены картографические работы 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
ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	Выполнены работы по дешифрированию снимков в период производственной практики	Проверка отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	Использованы аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов. в период производственной практики	Проверка отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным	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.

контекстам		
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация знаний номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемов структурирования информации; формата оформления результатов поиска информации	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 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Сданы нормативы ГТО	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	Понимает тексты на базовые профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике.

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.01.01.

 (Ф.И.О. обучающегося)

Специальность: _____

курс _____, группа _____

Профессиональный модуль:

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

Место прохождения практики:

Сроки практики: с _____ по _____ объем часов: 144 ч.

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

1	Ознакомление с базовым предприятием (организацией).
2	Ознакомление с геодезическими приборами и оборудованием для выполнения работ, в т.ч. с новой геодезической техникой, имеющейся на предприятии.
3	Выполнение полевых инженерно-геодезических работ на производственном участке.
4	Кадастровая съемка, составление межевого плана.

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) _____ (ФИО)

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.01.01.

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

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.01.01. (по профилю специальности)
профессионального модуля

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

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.01.01. (по профилю специальности)

_____ (Ф.И.О.)

Специальность: 21.02.19 Землеустройство

Курс _____, группа _____

Профессиональный модуль:

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

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 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии 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	

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.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
Место практики	_____ _____
Срок прохождения практики	с _____ по _____ в объеме <u>144</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 1.3.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	
ПК 1.4.	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	
ПК 1.5	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	
ПК 1.6.	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	

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

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.