

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 09.12.2024 18:58:51

Уникальный программный ключ

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

**Тарский филиал**

**ППССЗ по специальности 21.02.19 Землеустройство**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ППССЗ

 М.А. Петров

« 21 » 06 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

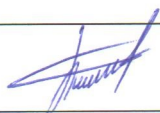
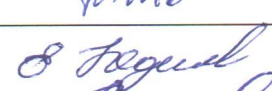
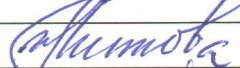
Директор

 А.Н. Яцунов

« 21 » 06 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины  
УП.01.01 Учебная практика**

**Очная форма обучения**

|                                                              |                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение         | Отделение среднего профессионального образования                                     |               |
| Выпускающее подразделение ППССЗ                              | Отделение среднего профессионального образования                                     |               |
| Разработчики РПУД (внутренние и внешние):                    |                                                                                      |               |
| Ведущий преподаватель (руководитель) дисциплины              |  | М.А. Петров   |
| Внутренние эксперты:                                         |                                                                                      |               |
| Председатель ПЦМК                                            |  | Ю.Н. Иванова  |
| Заведующий отделением среднего профессионального образования |  | Ю.Н. Иванова  |
| Заместитель директора по ОиНД                                |  | Е.В.Юдина     |
| Начальник отдела ООиНД                                       |  | И.А. Титова   |
| Заведующая библиотекой                                       |  | С.В. Малашина |
| Тара 2023                                                    |                                                                                      |               |

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b> | <b>3</b> |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>                 | <b>5</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>                     | <b>7</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b> | <b>9</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## УП. 01.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКА

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код          | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 01</b> | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                     |
| <b>ОК 02</b> | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                           |
| <b>ОК 04</b> | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                        |
| <b>ОК 08</b> | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| <b>ОК 09</b> | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

#### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | Н.1.1.01 выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;<br>Н.1.2.01 выполнения топографических и кадастровых съемок;<br>Н.1.3.01 составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;<br>Н.1.4.01 выполнения топографических и кадастровых съемок;<br>Н.1.5.01 подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;<br>Н.1.6.01 обработки результатов полевых измерений;<br>Н.1.6.02 составления картографических материалов с |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь | <p>применением специализированных компьютерных программ;</p> <p>У.1.1.01 выполнять полевые геодезические работы;</p> <p>У.1.1.02 использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;</p> <p>У.1.2.01 производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;</p> <p>У.1.3.01 использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>У.1.4.01 производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;</p> <p>У.1.5.01 выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;</p> <p>У.1.6.01 использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать | <p>3.1.1.01 нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;</p> <p>3.1.1.02 устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;</p> <p>3.1.1.03 методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;</p> <p>3.1.2.01 техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;</p> <p>3.1.2.02 современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;</p> <p>3.1.2.03 методы электронных измерений элементов геодезических сетей;</p> <p>3.1.2.04 метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;</p> <p>3.1.3.01 алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;</p> <p>3.1.4.01 техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;</p> <p>3.1.5.01 технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;</p> <p>3.1.6.01 система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;</p> <p>3.1.6.02 установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации</p> |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики – **108 часов**

Промежуточная аттестация УП.01.01 – **зачет**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Название этапа практики | Содержание выполняемых работ                                                                                               | Объем, акад. час. | Код ПК, ОК                                                                        | Код У/З                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                                                                                                          | 3                 | 4                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Организационный этап    | Формирование бригад практики. Получение задания, ведомостей и журналов практики. Поверка и изучение геодезических приборов | 2                 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6 | Уо 01.01, Уо 01.02, Уо 01.03, Уо 01.04, Уо 01.05, Уо 01.06, Уо 01.07, Уо 01.08, Уо 01.09, Уо 02.01, Уо 02.02, Уо 02.03, Уо 02.04, Уо 02.05, Уо 02.06, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 02.09, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 08.02, Уо 08.03, Уо 09.01<br><br>Зо 01.01, Зо 01.02, Зо 01.03, Зо 01.04, Зо 01.05, Зо 01.06, Зо 02.01, Зо 02.02, Зо 02.03, Зо 02.04, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 08.03, Зо 08.04, Зо 09.03, Зо 09.05<br><br>Н.1.1.01, Н.1.2.01, Н.1.3.01, Н.1.4.01, Н.1.5.01, Н.1.6.01, Н.1.6.02<br><br>У.1.1.01, У.1.1.02, У.1.2.01, У.1.3.01, У.1.4.01, У.1.5.01, У.1.6.01<br><br>3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.2.01, 3.1.2.04, |
|                         | Инструктаж по технике безопасности                                                                                         | 2                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Проектирование, рекогносцировка местности.                                                                                 | 2                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Основной этап           | Теодолитная съемка местности (измерение горизонтальных углов в теодолитном ходе, измерение длин линий)                     | 24                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Техническое нивелирование (производство съемки рельефа)                                                                    | 20                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Линейное трассирование автомобильной дороги                                                                                | 16                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Камеральная обработка материалов съемки                                                                                    | 6                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Построение плана по результатам топографических съемок                                                                     | 10                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Решение инженерной задачи по топографической карте: определение географических координат точек                             | 4                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Решение инженерной задачи по топографической карте: определение прямоугольных координат точек                              | 4                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Решение инженерной задачи по топографической карте: решение обратной геодезической задачи                                  | 4                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Решение инженерной задачи по топографической карте: определение высот точек                                                | 2                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Решение инженерной задачи по топографической карте: определение крутизны ската                                             | 2                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Работа с топографической картой. Решение инженерной задачи по топографической карте: построение профиля                    | 2                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                        |                                    |            |  |                                                     |
|------------------------|------------------------------------|------------|--|-----------------------------------------------------|
|                        | местности по заданному направлению |            |  | 3.1.3.01, 3.1.4.01, 3.1.5.01,<br>3.1.6.01, 3.1.6.02 |
| Заключительный<br>этап | Подготовка отчета по практике      | 6          |  |                                                     |
|                        | Защита отчета (собеседование)      | 2          |  |                                                     |
| <b>Всего:</b>          |                                    | <b>108</b> |  |                                                     |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Лаборатории «Геодезия», «Картография, фотограмметрия и топографическая графика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по 21.02.19 Землеустройство.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по 21.02.19 Землеустройство.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

Печатных изданий нет

##### **3.2.2. Основные электронные 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. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279857> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. — ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1874716> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Геодезическая практика : учебное пособие / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина, Г. И. Мурадова, Л. И. Хлебородова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1900-5. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212087> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Голованов В. А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие для вузов / В. А. Голованов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-9141-4. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187652> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Дьяков Б. Н. Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9235-0. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189342>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Захаров М. С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии : учебное пособие / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-7270-3. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156939> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Стародубцев В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие для вузов / В. И. Стародубцев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44887-6. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249830> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Уваров, А. И. Инженерно-геодезические изыскания : учебное пособие / А. И. Уваров, Н. А. Пархоменко, Л. А. Пронина. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 99 с. — ISBN 978-5-907507-88-3. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326447> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Топографическое черчение в землеустройстве : учебное пособие / составители А. В. Лянденбургская [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 201 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142030> — Режим доступа: для авториз. пользователей

7. 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 : Одобрен Советом Федерации 25 декабря 2015 года. — Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. — Москва, 1997.

8. 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» — Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. — Москва, 1997.

9. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. — Москва. — ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

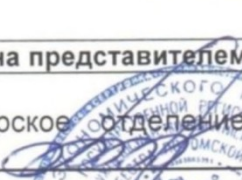
10. Кадастр недвижимости: журнал. — Москва. — ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 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 периоды учебной и производственной практики                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение в процессе практики;</li> <li>- наблюдение и анализ деятельности студентов;</li> <li>- проверка отчета</li> </ul> |
| ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                                                | Выполнены топографические съемки в периоды учебной и производственной практики                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов                                              | Выполнены картографические работы в периоды учебной и производственной практики                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.                                | Выполнены кадастровые работы в периоды учебной и производственной практики                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости               | Выполнены работы по дешифрированию снимков в периоды учебной и производственной практики                                                                                             |                                                                                                                                                                       |
| 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.<br>в периоды учебной и производственной практики                             |                                                                                                                                                                       |
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение в процессе практики;</li> <li>- наблюдение и анализ деятельности студентов;</li> </ul>                            |
| 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                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и анализ деятельности студентов;</li> <li>- проверка отчета</li> </ul>                                            |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                               | информации; формата оформления результатов поиска информации                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                        | Составление проектов выполнения профессиональных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение в процессе практики;</li> <li>- наблюдение и анализ деятельности студентов;</li> </ul> |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Сданы нормативы ГТО                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение в процессе практики;</li> <li>- наблюдение и анализ деятельности студентов;</li> </ul> |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                                                     | <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и анализ деятельности студентов;</li> <li>- проверка отчета</li> </ul>                 |

**ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**рабочей программы практики**  
**УП.01.01 Учебная практика**  
**профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и**  
**камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**  
**21.02.19 Землеустройство**

|                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1) Рассмотрена и одобрена:</b>                                                                                                                                                                                              |
| а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии<br>протокол № 5 от 05.04.2023г.<br>Председатель ПЦМК <u></u> Иванова Ю.Н.            |
| б) На заседании методической комиссии отделения СПО<br>протокол № 7 от 11.04.2023 г.<br>Председатель методической комиссии <u></u> Юдина Е.В. |
| <b>2) Рассмотрена и одобрена представителем профессиональной сферы по профилю ППССЗ</b>                                                                                                                                        |
| Межмуниципальное Тарское отделение Управления Росреестра Омской области,<br>начальник <u></u> А.В. Нагаев                                     |



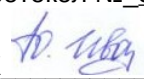
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе практики**  
**УП.01.01 Учебная практика**  
**профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и**  
**камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**  
**в составе ППСЗ 21.02.19 Землеустройство**

**Ведомость изменений**

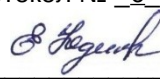
| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2024/25 учебный год | Без изменения                         | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Петров М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № 5 от «19» марта 2024 г.

Председатель ПЦМК  /Иванова Ю.Н./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № 6 от «26» марта 2024 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО  /Юдина Е.В./