

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитрий Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2024 06:25:33
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Н.Н. Бельков

« 29 » марта 2024 г



Рабочая программа дисциплины

ПП.01.01 Производственная практика

Специальность 21.02.19 Землеустройство

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

1 курс, семестр 2 / 2 курс

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения производственной практики:

— дать студентам практические навыки по овладению методикой и навыками подготовки, планирования и выполнения полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения производственной практики:

— понимание сущности и значения основ рабочей профессии в земельно-кадастровых отношениях;

— освоение основных методов и специфических приемов землеустройства и применение их на практике.

Результатом освоения производственной практики «ПМ. 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» обучающимися по специальности 21.02.19 Землеустройство является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД)

— Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения;

— Выполнение топографических съемок и оформление их результатов.

1. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПП 01.01 Производственная практика относится к профессиональному модулю Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям обучающимися по специальности 21.02.19 Землеустройство

Производственная практика ПП 01.01 Производственная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре (очное обучение), 2 курсе (заочное обучение).

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения производственной практики обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

| Код | Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП) | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции |
|-----|---|---|
|-----|---|---|

| Общие компетенции | | В области знания и понимания (А) |
|--------------------------|--|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | <p>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.</p> <p>— Руководить работами по расчистке трасс для визирок</p> <p>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.</p> |
| ОК02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | |
| ОК03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | |
| ОК04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | |
| ОК05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | |
| ОК06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | |
| ОК07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. | |
| ОК09 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | |
| | Профессиональные компетенции | |

| | | |
|---------|---|---|
| ПК 1.1. | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. | В области интеллектуальных навыков (В) иметь практический опыт: Проведение топографо-геодезических и маркшейдерских работ. Участие в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения. Участие в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака. Предварительный поиск исходных пунктов. Выбор переходных точек. Руководство работами по расчистке трасс для визирок. |
| ПК 1.2. | Выполнять топографические съемки различного масштаба. | |
| 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 дешифрование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. | |

3. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов

4.1. Объем дисциплины и виды производственной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 2 , вид отчетности – зачет с оценкой (2 семестр).

| Вид работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Производственная практика ПП.01.01 Производственная практика | 144 (4 недели) |
| Итоговая аттестация: зачет с оценкой | |

4.1.2. Заочная форма обучения: курс – 3, вид отчетности – зачет с оценкой

| Вид работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Производственная практика ПП.01.01 Производственная практика | 144 (4 недели) |
| Итоговая аттестация: зачет с оценкой | |

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание производственной практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов :

5.1.1 Очная форма обучения:

| Код и наименование профессионального модуля | Наименование разделов практики | Производственной практика | | |
|--|------------------------------------|---------------------------|------------------|--|
| | | Количество недель | Количество часов | Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса |
| ПМ. 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям | ПП.01.01 Производственная практика | 4 | 144 | 1 курс, 2 семестр |
| ВСЕГО | | 1 | 36 | |

| Наименование тем | Содержание практики, | Объем часов |
|--------------------------------------|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1 Организация практики | Вводное занятие Формирование бригад, инструктаж по технике безопасности, получение приборов. | 8 |
| | Компарирование рулетки, поверки теодолита 4Т30П, пробные измерения горизонтальных углов. | 8 |
| | Компарирование рулетки, поверки теодолита 4Т30П, пробные измерения горизонтальных углов. | 8 |
| | Крупномасштабная съемка | 8 |
| | Крупномасштабная съемка | 8 |
| | Реконгносцировка местности, закладка опорных точек на застроенной территории. Привязка опорной сети к государственной сети. | 8 |
| | Реконгносцировка местности, закладка опорных точек на застроенной территории. Привязка опорной сети к государственной сети. | 8 |

| | | |
|--|---|-----|
| | Измерение горизонтальных углов полным приемом магнитных азимутов. | 8 |
| | Измерение горизонтальных углов полным приемом. | 8 |
| | Составление исполнительной схемы теодолитных ходов. | 8 |
| | Вычисление координат теодолитного хода. | 8 |
| | Оформление плана крупномасштабной съемки. | 8 |
| | Геодезические обмерные работы. | 8 |
| | Обмерные работы фасада многоэтажного здания. | 8 |
| | Обработка данных полевых работ. | 8 |
| | Обработка данных полевых работ. | 8 |
| | Оформление графической части. | 8 |
| | Оформление отчета. | 8 |
| | Итого | 144 |

5.1.2 Заочная форма обучения:

| Наименование тем | Содержание практики, | Объем часов |
|--------------------------------------|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1 Организация практики | Вводное занятие Формирование бригад, инструктаж по технике безопасности, получение приборов. | 8 |
| | Компарирование рулетки, поверки теодолита 4Т30П, пробные измерения горизонтальных углов. | 8 |
| | Компарирование рулетки, поверки теодолита 4Т30П, пробные измерения горизонтальных углов. | 8 |
| | Крупномасштабная съемка | 8 |
| | Крупномасштабная съемка | 8 |
| | Реконгносцировка местности, закладка опорных точек на застроенной территории. Привязка опорной сети к государственной сети. | 8 |
| | Реконгносцировка местности, закладка опорных точек на застроенной территории. Привязка опорной сети к государственной сети. | 8 |
| | Измерение горизонтальных углов полным приемом магнитных азимутов. | 8 |
| | Измерение горизонтальных углов полным приемом. | 8 |
| | Составление исполнительной схемы теодолитных ходов. | 8 |
| | Вычисление координат теодолитного хода. | 8 |
| | Оформление плана крупномасштабной съемки. | 8 |
| | Геодезические обмерные работы. | 8 |
| | Обмерные работы фасада многоэтажного здания. | 8 |
| | Обработка данных полевых работ. | 8 |
| Обработка данных полевых работ. | 8 | |

| | | |
|--|-------------------------------|-----|
| | Оформление графической части. | 8 |
| | Оформление отчета. | 8 |
| | Итого | 144 |

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

6.1. Перечень основной и дополнительной производственной литературы, необходимой для освоения производственной практики¹:

Основные источники:

1. Горбылева А. И. Почвоведение [Электронный ресурс]: учебное пособ. / А.И.Горбылева, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов.знание, 2014. - 400 с. - Режим доступа: <http://www.znaniium.com>, ЭБС СГУ, по паролю

2. Михалев С. С. Кормопроизводство с основами земледелия: [Электронный ресурс] Учебник / С.С. Михалев, Н.Ф. Хохлов, Н.Н. Лазарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.- Режим доступа: <http://www.znaniium.com>, ЭБС СГУ, по паролю

3. Грядов С. И. Организация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: Учебник / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.- Режим доступа: <http://www.znaniium.com>, ЭБС СГУ, по паролю

4. Поклад Г.Г. Геодезия [Электронный ресурс]: учебн. пособие для вузов/ Г.Г.Поклад, С.П.Гриднев — М.: Академический Проект, Парадигма, 2013.— 544 с.— Режим доступа: <http://www.iprbooks.ru>.— ЭБС СГУ, по паролю

5. Ходоров, С.Н. Геодезия – это очень просто. Введение в специальность. [Электронный ресурс] / С.Н. Ходоров. – 2-е изд. – М.: Инфра-Инженерия, 2015.– 176 с. - Режим доступа: <http://znaniium.com>-ЭБС СГУ, по паролю

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Муха В.Д. Практикум по агрономическому почвоведению [Электронный-ресурс]/МухаВ.Д., Муха Д.В., Ачкасов А.Л. - СПб.: Лань, 2013. - 480 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32820

2. Рябинина О.В. Практикум по почвоведению с основами геологии и геоморфологии / О.В. Рябинина. А.М. Зайцев, М.С. Горбунова [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – [электрон. текстовыедан.].–Иркутск:Изд-воИрГАУим.А.А.Ежевского,2016.-235с./эл.опт.диск. Режим доступа: http://195/206/39/221/fulltext/i_00725.pdf

3. Мамонтов В.Г. Общее почвоведение: учеб. пособие для вузов/В.Г.Мамонтов и др. – М.: КолоС, 2006. – 456 с.

4. Почвенный справочник: Пер. сфр. – Смоленск:Ойкумена,2000.–285с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

1. Портал Сибирского регионального отделения РАСХН <http://www.sorashn.ru>
2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук <http://www.agroacadem.ru/>
3. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>
4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) <http://www.cnshb.ru>
5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук <http://www.spsl.nsc.ru/>
6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования(база данных информационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения <http://www.agroatlas.ru/>
9. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
10. <http://agronomiy.ru/>
11. <http://www.agroru.com/>
12. <http://twirpx.com/>

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Рябина О.В. Почвоведение и инженерная геология: задания для контрольных работ, вопросы к семинарским занятиям и зачету: методические рекомендации. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А.А. Ежевского, 2018. – 18 с. Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_004524.pdf
2. Рябина О.В. Почвоведение с основами географии почв: состав и свойства почв: учебное пособие.-Молодежный:Изд-воИрГАУ,2020.– 123с.//ЭлектроннаябиблиотекаИркутскогоГАУ.– URL: http://195.206/39/221/fulltext/i_032379.pdf

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|---|---|---|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| 1 | MicrosoftWindows 7 | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 2 | MicrosoftOffice 2010 | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 3 | Kaspersky Business Space Security Russian Edition | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| Свободно распространяемое программное обеспечение | | |
| 1 | AdobeAcrobatReader | Свободно распространяемое ПО |
| 2 | LibreOffice 6.3.3 | Свободно распространяемое ПО |
| 3 | Google Chrome 86.X (веб-браузер) | Свободно распространяемое ПО |
| 4 | Opera 72.x | Свободно распространяемое ПО |
| 5 | MozillaFirefox 83.x | Свободно распространяемое ПО |

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование | Форма использования |
|-------|---|--|---|
| 1. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, ауд. 114 | Столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., доска меловая – 1 шт. | Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) |
| 2. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, ауд. 115 | Столы ученические – 19 шт., стол преподавателя – 1 шт., лавочки – 19 шт., стул – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска меловая – 1 шт. | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, 13текущего контроля и промежуточной аттестации. |
| 3. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, ауд. 140 | Парты ученические со встроенными скамьями – 30 шт., стол преподавателя – 1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | шт., стул преподавателя – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска меловая – 1 шт. Проектор – 1 шт., экран проекционный – 1 шт., ноутбук Asus – 1 шт. | типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. |
| 4. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, ауд. 206 | Столы ученические - 12 шт., стулья – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска меловая – 1 шт., экран Projecta – 1 шт. | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. |
| 5. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, ауд. 214 | Столы ученические специализированные – 8 шт., стулья – 30 шт., столы преподавателя – 1 шт., стулья преподавателя – 1 шт., доска меловая – 1 шт. Технические средства обучения: экран проекционный – 1 шт. Лабораторное оборудование: сушильный шкаф «ШС-80-01» - 1 шт., весы «AR 5120» - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: наборы демонстрационного оборудования. | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. |

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

| Результаты обучения (освоенные умения и знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| <p><i>иметь практический опыт:</i></p> <p style="padding-left: 20px;">— Проведение топографо-геодезических и маркшейдерских работ. Участие в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения. Участие в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака. Предварительный поиск исходных пунктов. Выбор переход-</p> | <p>Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам. Решение вариативных задач и упражнений.</p> |


| | |
|--|---|
| <p>ных точек. Руководство работами по расчистке трасс для визирок.</p> | |
| <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 <p><i>знать:</i></p> <p>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.</p> | <p>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам.</p> <p>Оценка работы с программными продуктами.</p> <p>Оценка результатов тестирования.</p> <p>Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p> |

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

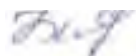
| <p>Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)</p> | <p>Основные показатели оценки результата</p> | <p>Формы и методы контроля и оценки</p> |
|---|---|--|
| <p>ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.</p> | <p>Умение обрабатывать первичные документы</p> | <p>- экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях</p> |
| <p>ПК 1.2 Выполнять топографические съемки различного</p> | <p>Умение обрабатывать первичные документы</p> | <p>- экспертное наблюдение и оценка деятельности студен-</p> |

| | | |
|--|---|---|
| масштаба. | | та в процессе обучения на практических занятиях |
| ПК 1.3 Выполнять графические работы по составлению картографических материалов. | Умение обрабатывать первичные документы | - экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях |
| ПК 1.4 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. | Умение обрабатывать первичные документы | - экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях |
| ПК 1.5 Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. | Умение обрабатывать первичные документы | - экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 21.02.19 Землеустройство

Программу составил:  преподаватель высшей квалификационной категории Тунгрикова В.В.
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
протокол № 7 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК 
(подпись) Бiryukova Т.С.
(И.О. Фамилия)