

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ



УТВЕРЖДАЮ

М. В. Мухоморов

«29» августа 2024 г.

Рабочая программа учебной практики

**УП.01.01 Учебная практика по освоению профессии рабочего 12192
Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах**

**Профессионального модуля ПМ 01 Подготовка, планирование и
выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим
изысканиям**

21.02.19 Землеустройство

Профиль подготовки
Технологический

Квалификация выпускника
Специалист по землеустройству

Форма обучения
очная

Саратов 2024

Рабочая программа учебной практики УП.01.01 По освоению профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.19 Землеустройство, и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 885/390.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского» геологический колледж СГУ

Разработчик:

Елхимова Н.Г. – преподаватель геологического колледжа СГУ

Одобрена за заседании ЦК геодезии и землеустройства

28.08.2024 года протокол №11

Председатель _____ /Веденина Е.А./

Директор геологического колледжа СГУ _____ /Верина Л.К./

Зам. директора по ПП _____ /Шегай М.О./

Согласована:

с филиалом ППК «Роскадастр» «Северо-Кавказское АГП»
территориальное отделение в г.Саратов

28 08 2024 года

Начальник территориального отделения _____ /Насекайло В.М./



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика по освоению профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Профессионального модуля ПМ.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения

1.1. Область применения рабочей программы

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей;
2. Проводить поверки и юстировку геодезических приборов;
3. Выполнять полевые геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов геодезических и нивелирных сетей.
4. Выполнять маркшейдерские работы при разработке месторождений открытым способом на карьерах и подземных горных выработок.
5. Выносить проекты земельных участков на местность.

1.2. Цели и задачи учебной практики– требования к результатам освоения практики:

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках программы профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» по специальности 21.02.19 Землеустройство.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть навыками:

- полевого обследования пунктов геодезических сетей;
- поверки и юстировки геодезических приборов;
- полевых геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов геодезических и нивелирных сетей;
- выполнения маркшейдерских работ при разработке месторождений открытым способом на карьерах и подземных горных выработок;
- вынесения проектов земельных участков на местность.

уметь:

- выполнять поверки геодезических приборов, установка приборов в рабочее положение, измерения, полевой контроль, заполнение журналов и соблюдения допусков;
- выполнять топографические съемки оптическими и электронными приборами, спутниковой аппаратурой;
- создавать оригиналы карт в электронном виде с помощью прикладных компьютерных программ;
- выполнять обработку полевых результатов с помощью компьютерных программ;
- правильно обосновывать выбор топографо-геодезической информации для разработки проекта съемочных работ

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего -72 часа, недель -2.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям», в том числе профессиональными (СПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
СПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
СПК 1.2	Проводить поверки и юстировку геодезических приборов
СПК 1.3	Выполнять полевые геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов геодезических и нивелирных сетей
СПК 1.4	Выполнять маршейдерские работы при разработке месторождений открытым способом на карьерах и подземных горных выработках
СПК 1.5	Выносить проекты земельных участков на местность
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01 Учебная практика по освоению профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
СПК 1.1- СПК 1.4 СПК 1,5 ОК.1 - ОК 9	Вид работ 1 Прокладывание нивелирного хода IV класса. Определение высот пунктов нивелирования IV класса	36	1
	Вид работ 2 Вынос проекта земельного участка на местность	36	1
Всего		72	2

3.2 Содержание учебной практики УП.01.01 Учебная практика по освоению профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2		3	4
Вид работ 1 Прокладывание нивелирного хода IV класса. Определение высот пунктов нивелирования IV класса.	Содержание		36	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Инструкция по технике безопасности.	2	СПК 1.1- СПК 1.4 СПК 1,5 ОК.1 - ОК 9
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Выдача задания .Получение нивелирного комплекта	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия) поверки и юстировка Н-3	2	
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Рекогносцировка местности и реконструкция геодезической сети	2	
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Рекогносцировка местности и реконструкция геодезической сети	2	
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Рекогносцировка местности и реконструкция геодезической сети	2	
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение полевых работ нивелирования IV класса	2	
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение полевых работ нивелирования IV класса	2	
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение полевых работ нивелирования IV класса	2	
	10	Практическая подготовка (практические занятия) Уравнивание нивелирного хода IV класса.	2	
11	Практическая подготовка (практические занятия)	2		

		определение высот пунктов геодезической сети.		
	12	Практическая подготовка (практические занятия) определение высот пунктов геодезической сети.	2	
	13	Практическая подготовка (практические занятия) Передача отметок с поверхности в подземную горную выработку	2	
Вид работ2	Содержание		36	
Вынос проекта земельного участка на местность	14	Практическая подготовка (практические занятия) Инструкция по технике безопасности. Выдача задания	2	СПК 1.1- СПК 1.4 СПК 1,5 ОК.1 - ОК 9
	15	Практическая подготовка (практические занятия) Получение теодолитного комплекта. Поверки теодолита 2Т30.	2	
	16	Практическая подготовка (практические занятия) Определение координат полигона на плане (один полигон из 4 точек)	2	
	17	Практическая подготовка (практические занятия) Определение координат полигона на плане (один полигон из 4 точек)	2	
	18	Практическая подготовка (практические занятия) Определение примычных углов и расстояний	2	
	19	Практическая подготовка (практические занятия) Определение примычных углов и расстояний	2	
	20	Практическая подготовка (практические занятия) полевое обследование пунктов геодезических сетей	2	
	21	Практическая подготовка (практические занятия) Рекогносцировка, вынос примычных углов и расстояний	2	
	22	Практическая подготовка (практические занятия) Вынос проекта земельного участка на местность способами угловых засечек.	2	
	23	Практическая подготовка (практические занятия) Вынос проекта земельного участка на местность способами линейных засечек.	2	
	24	Практическая подготовка (практические занятия) Вынос проекта земельного участка на местность способом перпендикуляров.	2	
	25	Практическая подготовка (практические занятия) Вычисление элементов разбивки земельного участка графо-аналитическим способом	2	
	26	Практическая подготовка (практические занятия)	2	

		Вычисление элементов разбивки земельного участка графо-аналитическим способом		
27	Практическая подготовка (практические занятия) Оформление проекта выноса земельного участка на местность		2	СПК 1.1- СПК 1.4 СПК 1,5 ОК.1 - ОК 9
28	Практическая подготовка (практические занятия) Оформление проекта выноса земельного участка на местность		2	
29	Практическая подготовка (практические занятия) Оформление проекта выноса земельного участка на местность		2	
30	Практическая подготовка (практические занятия) Оформление проекта выноса земельного участка на местность		2	
31	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка отчета учебной практики.		2	
32	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка отчета учебной практики.		2	
33	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка отчета учебной практики.		2	
34	Практическая подготовка (практические занятия) аттестация (защита отчета)		2	
35	Практическая подготовка (практические занятия) аттестация (защита отчета)		2	
36	Практическая подготовка (практические занятия) аттестация (защита отчета)		2	
			72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной предполагает наличие оборудованного учебного полигона, Практическая подготовка осуществляется на учебном полигоне, в лабораториях: «Геодезия»; «Информационных технологий в профессиональной деятельности»,

Оснащенных:

- Рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя
- технические нивелиры НЗ, Н10кл
- нивелирные рейки, штативы и башмаки;
- оптические теодолиты ТЗ0, 2ТЗ0 2ТЗ0П;
- теодолитные штативы, отвесы, буссоли и вешки;
- мерные ленты ЛЗ-20 со шпильками;
- компьютеры;
- принтеры;
- компьютерные программы по обработке теодолитного и нивелирного ходов, уравнивания и вычисления координат и высот точек, пунктов геодезических и нивелирных сетей.

4.2 . Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- бланки полевых журналов нивелирования IV класса;
- бланки ведомости уравнивания и вычисления высот точек

4.3. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике, обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- методические указания по прохождению учебной практике;
- инструкции, учебники и другой учебно-методический материал.

4.4. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Федотов, Г. А.** Инженерная геодезия :учебник / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com>(дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Гиршберг, М. А.** Геодезия :учебник / М.А. Гиршберг. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 384 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006351-5. - Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ.
Режим доступа: по паролю.

3. **Кравченко, Ю. А.** Геодезия: *учебник* / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
4. **Авакян, В.В.** Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В.В. Авакян. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 616 с. - ISBN 978-5-9729-0309-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
5. **Кузнецов, О. Ф.** Инженерная геодезия :*учебное пособие* / О. Ф. Кузнецов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 268 с. - ISBN 978-5-9729-0467-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
6. **Авакян, В. В.** Теория и практика инженерно-геодезических работ :*учебное пособие* / В. В. Авакян. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 696 с. - ISBN 978-5-9729-0582-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
7. **Кузнецов, О. Ф.** Основы геодезии и топография местности :*учебное пособие* / О. Ф. Кузнецов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 286 с. - ISBN 978-5-9729-0514-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – Режим доступа: по подписке.
8. **Буденков, Н. А.** Курс инженерной геодезии :*учебник* / Н.А. Буденков, П.А. Нехорошков, О.Г. Щекова ; под общ. ред. Н.А. Буденкова. — 2-е изд., пе-рераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-614-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
9. **Макаров, К. Н.** Инженерная геодезия: учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 243 с.- ISBN 978-5-9729-0514-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.03.2024). – Режим доступа: по подписке.

4.5. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла непрерывно в объеме 72 часов после освоения обучающимися междисциплинарного курса МДК.01.03 Освоение профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учебных занятий);
- наблюдение за сроком и качеством выполнения видов работ на учебной практике в соответствии с выданным индивидуальным заданием);

- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения учебной практики УП.01.01 Учебная практика по освоению видов профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за 12 часов учебных занятий. Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета по практике, аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой

Организация и руководство учебной практикой осуществляется преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции) ¹	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
<p>СПК 1.1. Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном</p>	<ul style="list-style-type: none"> - скорость нахождения пунктов; - полнота и правильность обследования пунктов; - правильность и грамотность заполнения акта обследования пунктов; - оценка эффективности и качества полевого обследования пунктов геодезических сетей; - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации, включая электронные; - применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

и иностранном языках		
<p>СПК 1.2. Проводить поверки и юстировку геодезических приборов</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение технологий, допусков и контроль выполнения работ; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области поверки и юстировки геодезических приборов; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать составленный план; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>СПК 1.3. Выполнять полевые геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических и нивелирных сетей.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области геодезии и маркшейдерского дела; - использование современного программного обеспечения; - структурировать получаемую информацию; - организовывать работу коллектива и команды; - скорость и точность выполнения полевых геодезических работ; - оценка эффективности выполнения полевых геодезических работ; 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>СПК 1.4. Выполнять маркшейдерские работы при разработке месторождений открытым способом, на</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильность и глубина знаний по данной профессиональной компетенции; 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе</p>

<p>карьерах и подземных горных выработках. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определение необходимых ресурсов; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - организовывать работу коллектива и команды; - использование средств профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности; - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текста на базовые профессиональные темы; - 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. - организует работу коллектива и команды - Сданы нормативы ГТО 	<p>выполнения практических заданий</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

<p>деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Понимает тексты на базовые профессиональные темы; строит 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. 	
<p>СПК 1.5. Выносить проекты земельных участков на местность.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание технологии выполнения работ; - выбор необходимых приборов и инструментов; - точность и скорость выполнения работ; - грамотность и правильность расчетных работ; - точность выполнения полевых измерений; - организовывать работу коллектива и команды; - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - описывать значимость своей специальности; - Грамотно описывает значимость своей специальности; применяет правила оформления документов и построения 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

<p>патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>устных сообщений</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона <p>использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>Сданы нормативы ГТО</p> <p>Понимает тексты на базовые профессиональные темы; строит 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.</p> <p>-</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--