Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И. Кузнецова»

**Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю**

ПМ. 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

по специальности «Землеустройство»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2150C046E71AC3A606E8ACA64E5913D5
Владелец: Ляшок Сергей Иванович
Действителен: с 12.09.2023 до 05.12.2024

Талица, 2023 г.

**Общие положения**

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» и соответствующих профессиональных компетенций и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

Форма проведения экзамена выполнение кейс-заданий.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

**1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля**

| **Элемент модуля** | **Форма контроля и оценивания** | |
|---|---|---|
| | **Промежуточная аттестация** | **Текущий контроль** |
| Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01. Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах | Дифференцированный зачет | -выполнение контрольных работ,<br>-отчеты по практическим работам.<br>-выполнение ситуационных задач по МДК |
| Производственная практика (по профилю специальности) | Дифференцированный зачет | -выполнение дробленных заданий по практике.<br>-выполнение плана практики - отчет по практике. |

**2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)**

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2.1

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|---|
| ПК 5.1.Выполнять работы по топографо-геодезическому исследованию территорий, создавать графические материалы | Выполнение работ по топографо-геодезическому исследованию территорий, создание графических материалов | Тестирование |
| ПК 5.2.Использовать государственные геодезические сети и иные сети для | Использование государственных геодезических сетей и иные сетей для производства топографо-геодезических работ | Экспертное наблюдение выполнения практических |

| | | |
|---|---|---|
| производства топографо-геодезических работ | | работ |
| ПК 5.3.Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади | Определение координат границ земельных участков и вычисление их площади | Тестирование |
| ПК 5.4.Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов | Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов | Тестирование |
| ПК 5.5.Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли | Проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли | Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ |
| ПК 5.6 Осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и описывать их результаты | Осуществление необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработка и описание их результатов | Устный экзамен (теория + демонстрация практического опыта) |
| ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса | Наблюдение |
| ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества. | Наблюдение |
| ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Применение решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Наблюдение |
| ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, | Осуществление поиска и использовании информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, | Наблюдение |

| | | |
|---|---|---|
| необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | профессионального и личностного развития. | |
| ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Использование информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности. | Наблюдение Тестирование |
| ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | Работа в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | Наблюдение |
| ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | Возлагать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий | Наблюдение |
| ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Определение задач профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанно планирование повышение квалификации. | Наблюдение |
| ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Ориентация в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение выполнения практических работ |

**3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля**

**3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК 05.01:**

.

**4. Требования к дифференцированному зачету по учебной практике**

Дифференцированный зачет по практике по учебной практике и преддипломной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных студентами во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

**4.1. Форма аттестационного листа**

(характеристика профессиональной деятельности обучающегося/студента во время практики по профилю специальности)

1. ФИО студента, № группы, специальность/профессия

_____

Группа____, специальность «Землеустройство»

2. Место проведения практики_____.

3. Время проведения практики _216 часов

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимися во время практики:

В подготовке специалистов важное значение имеет учебная практика. Целенаправленная практика позволяет закрепить теоретические знания, приобрести практический опыт:

- в подготовке материалов топографо-геодезических изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель
- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработке результатов полевых измерений;
- выполнение компьютерной обработки данных полевых измерений и камеральных вычислений;
- перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения.

Содержание учебной практики закрепляет теоретический материал и в логической последовательности отражает выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах..

Учебная практика УП.04

Раздел 1. Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»

МДК 05.01.Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работа

Тема 1.3. Топографические измерения. Топографические планы, карты и чертежи- 10 часов

Тема 1.4 . Карты и планы, используемые при создании документации кадастра объектов недвижимости – 14 часов

Тема 1.6 . Выполнение топографических съѐмок, графического и цифрового оформления их результатов – 18 часов

Тема 1.7. Топографические работы при межевании земельных участков – 16 часов

Тема 1.9.Общие сведения о маркшейдерской графической документации – 2 часа

Тема 1.10.Геометризация месторождений полезных ископаемых – 6 часов

Тема 1.11.Горно-геометрические графики и методы их построения – 4 часа

Тема 1.12.Классификация запасов полезных ископаемых. Способы подсчета запасов полезных ископаемых – 6 часов

Тема 1.13. Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых – 8 часов

Тема 1.14. Объекты и принципы маркшейдерских съемок. Ориентирование подземных съемок – 30 часов

Тема 1.15. Вертикальная соединительная съемка. Высотная съемка горных выработок – 24 час

Тема 1.16. Задания направления техническим скважинам - 6 часов

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила учебная практика и преддипломная практика

_____

_____

Дата | Подписи руководителя практики, ответственного лица организации

## 5. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)

| I. ПАСПОРТ |
|---|

**Назначение:**
КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля «Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»» по специальности СПО «Землеустройство»
**Профессиональная (ые) компетенция (и):**

| | |
|---|---|
| ПК 5.1. | Выполнять работы по топографо-геодезическому исследованию территорий, создавать графические материалы |
| ПК 5.2. | Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства топографо-геодезических работ |
| ПК 5.3. | Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади |
| ПК 5.4. | Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов |
| ПК 5.5. | Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли |
| ПК 5.6. | Осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и описывать их результаты |

**Общие компетенции:**

| | |
|---|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | 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 |
| ОК 07. | 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 |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

| | |
|---|---|
| Иметь практический опыт | - подготовка материалов топографо-геодезических изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель<br>- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке;<br>- обработка результатов полевых измерений;<br>- выполнение компьютерной обработки данных полевых измерений и камеральных вычислений;<br>- перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения. |
| уметь | - составлять и оформлять планово-картографические материалы<br>- выполнять рекогносцировку местности, создавать съемочное обоснование и производить привязку к опорным геодезическим пунктам;<br>- составлять и оформлять планово-картографические материалы;<br>- производить горизонтальную, вертикальную и маркшейдерскую съемку местности различными способами;<br>- выполнять записи и вычисления в полевых журналах;<br>- рассчитывать координаты опорных точек;<br>-производить измерения повышенной точности углов, расстояний, превышений с использованием современных геодезических приборов и технологий;<br>- выполнять поверки и юстировки геодезических и маркшейдерских приборов;<br>- выполнять измерения для контроля за деформацией сооружений и сдвижения горных пород;<br>- производить подсчет объемов работ по добыче и разработке полезных ископаемых;<br>*- выносить проекты земельных участков на местность;*<br>*- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;*<br>*- производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;*<br>*- изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах;*<br>*- использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства топографо-геодезических работ;*<br>*- составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы).* |
| знать | - правила техники безопасности при выполнении топографо-геодезических и маркшейдерских работ;<br>- системы координат и высот, используемые в геодезии и маркшейдерии, способы закрепления опорных и съемочных точек, конструкции геодезических знаков, реперов и марок;<br>- технологию выноса в натуру и закрепления проектных точек при разбивке сооружений;<br>- правила и порядок проведения контрольных проверок горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций, допускаемые геометрические отклонения от проекта при монтаже конструкций и их элементов;<br>- состав топографо-геодезических и маркшейдерских работ, производимых для целей землеустройства и кадастра;<br>- основные принципы выполнения геодезических и маркшейдерских работ;<br>- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических и маркшейдерских работ. |

| | |
|---|---|
| | *- основные понятия об ориентировании направлений;*<br>*- разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;*<br>*- условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов;*<br>*- принципы устройства современных геодезических приборов;*<br>*- основные понятия о системах координат и высот;*<br>*- основные способы выноса проекта в натуру.* |

## II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Вариант № 1
**Задание**
1. Описать задачи геодезических работ в процессе строительства.
2. Выполнить вынесение проектной отметки Н пр. = 458,245м.; HRр. = 457, 755м.

Вариант № 2
**Задание**
1. Выполнить поверку коллимационной погрешности.
2. Вычислить горизонтальное проложение измеренной наклонной линии, если измерен угол наклона линии L = 45,82м. δ = 5°20'

Вариант № 3
**Задание**
1. Описать геодезические работы нулевого цикла строительства.
2. Выполнить обработку результатов геометрического нивелирования

Вариант № 4
**Задание**
1. Выполнить приведение теодолита в рабочее положение.
2. Описать построение линии заданного уклона

Вариант № 5
**Задание**
1. Выполнить построение проектного угла.
2. Описать геодезические работы при сооружении фундаментов.

Вариант № 6
**Задание**
1. Описать процесс передачи отметки на дно котлована.
2.. Определить превышение между точками тригонометрическим нивелирование

Вариант № 7
**Задание**
1. Выполнить определение наклона конструкции.
2. Выполнить измерение заданной длины линии, оценить точность результата.

Вариант № 8
**Задание**
1.Описать назначение и виды исполнительных съёмок.
2. Привести нивелир в рабочее положение.

Вариант № 9
**Задание**
1.Описать основные проектные документы необходимые для вынесения на местность элементов проекта.
2. Определить превышение между точками геометрическим нивелированием.

Вариант № 10
**Задание**
1.Описать правила хранения и транспортировки геодезических приборов.
2. Измерить вертикальный угол полным приёмом

Вариант № 11
**Задание**
1.Выполнить построение проектного угла.
2. Описать содержание и назначение разбивочного чертежа.

Вариант № 12
**Задание**
1. Описать содержание и назначение разбивочного чертежа.
2. Определить превышение между точками геометрическим нивелированием.

Вариант № 13
**Задание**
1. Привести теодолит в рабочее положение.
2. Описать геодезический контроль установки строительных конструкций.

Вариант № 14
**Задание**
1. Выполнить поверку МО (место нуля).
2. Описать геодезический контроль установки строительных конструкций.

Вариант № 15
**Задание**
1. Измерить горизонтальный угол полным приёмом.
2. Выполнить измерение заданной длины линии, оценить точность результата

Вариант № 16
**Задание**
1. Измерить вертикальный угол полным приёмом.
2. Закрепление осевых точек на строительной площадке.

Вариант № 17
**Задание**
1. Описать правила охраны труда при производстве геодезических работ.
2. Взять отсчёты по горизонтальному и вертикальному кругу.

Вариант № 18
**Задание**
1. Описать процесс передачи отметки на дно котлована.
2. Взять отсчёты по рейке при нивелировании.

Вариант № 19

**Задание**
1. Описать содержание, виды и назначение исполнительных чертежей.
2. Выполнить действия по приведению нивелира в рабочее положение.

Вариант № 20
**Задание**
1. Описать процесс вынесения проектной отметки.
2. Выполнить проверку площади земельного участка.

Вариант № 21
**Задание**
1. Описать правила охраны труда при производстве геодезических работ.
2. Выполнить проверку площади земельного участка.

Вариант № 22
**Задание**
1. Измерить горизонтальный угол полным приёмом.
2. Выполнить проверку площади земельного участка.

Вариант № 23
**Задание**
1. Выполнить поверку МО (место нуля).
2. Выполнить проверку площади земельного участка.

Вариант № 24
**Задание**
1. Описать содержание и назначение разбивочного чертежа.
2. Выполнить проверку площади земельного участка.

Вариант № 25
**Задание**
1. Выполнить определение наклона конструкции.
2. Выполнить проверку площади земельного участка.

## III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

### IIIa. УСЛОВИЯ

**Количество вариантов задания для экзаменующегося** – 25
**Время выполнения задания -** 45 мин.
**Оборудование:**
Оптические теодолиты
Оптические нивелиры 2-го класса точности
Электронный тахеометр
Электронный теодолит
Планиметр
Лазерные дальномеры
Штативы
Рейка двухсторонняя складная
Рейка телескопическая

Геодезическая рулетка

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**1. Печатные издания**

**1.** *Вострокнутов, А. Л.* Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общей редакцией А. Л. Вострокнутова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 196 с.

***2.****Комащенко, В. И.* Основы горного дела: проведение горно-разведочных выработок : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Комащенко, Ю. Н. Малышев, Б. И. Федунец. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 668 с.

***3.****Макаров, К. Н.* Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Профессиональное образование)

***4.****Смалев, В. И.* Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 189 с.

**2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

*1.Васильева, Н. В.* Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15185-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516634 (дата обращения: 11.05.2023).

**2.**Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве»// Собрание законодательства Российской Федерации.2001.№ 26. Ст. 2582.

**3. Дополнительные источники**

*1.Кустышева, И. Н.* Мониторинг земель : учебное пособие для вузов / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 96 с.

## IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

**Выполнение задания:**

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания
  - ознакомление с заданием и планирование работы- 3 мин;
  - получение информации- 3 мин;
  - подготовка продукта- 32 мин;
  - рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей- 4 мин;
  - защита- 3мин.

Подготовленный осуществленный процесс:

| Освоенные ПК | Показатель оценки результата | Оценка |
|---|---|---|
| ПК 5.1.Выполнять работы по топографо-геодезическому исследованию территорий, создавать графические материалы<br>ОК 03. Принимать решения в стандартных и | Выполнение работ по топографо-геодезическому исследованию территорий, создание графических материалов | **Да**<br>**Нет** |

| | | |
|---|---|---|
| нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Применение решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | **Да**<br>**Нет** |
| ПК 5.2.Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства топографо-геодезических работ | Использование государственных геодезических сетей и иные сетей для производства топографо-геодезических работ | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | Осуществление поиска и использовании информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | **Да**<br>**Нет** |
| ПК 5.3.Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади | Определение координат границ земельных участков и вычисление их площади | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | Работа в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | Возлагать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий | **Да**<br>**Нет** |
| ПК 5.4.Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов | Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качеств | Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества. | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Определение задач профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанно планирование повышение квалификации. | **Да**<br>**Нет** |
| ПК 5.5.Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли | Проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной | Использование информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности. | **Да**<br>**Нет** |
| ПК 5.6 Осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и описывать их результаты | Осуществление необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработка и описание их результатов | **Да**<br>**Нет** |
| ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса | **Да**<br>**Нет** |

| | | |
|---|---|---|
| ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Ориентация в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | **Да**<br>**Нет** |

**Оценка защиты –** ***не предусмотрена***

ГАПОУ СО «ТЛК им.Н.И.Кузнецова» преподаватель И.В.Ракульцева

**Эксперты от работодателя:**

Начальник Филиала «Талицкое БТИ» СОГУП «Областной государственный Центр технической инвентаризации и регистрации недвижимости» Свердловской области

О.М. Глебова

М.П.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

**Оценочный лист для итоговой квалификационной работы**

ПМ 05.« Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Форма аттестации: **Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю**

Образовательная программа: **«Землеустройство»**

Дата

Шкала оценки: 0- признак не проявляется 1- признак проявляется частично 2- признак проявляется в полной мере

Перевод в 5-балльную систему оценки: «25-30» – «5»; «20-24» – «4»; «15-19» «3».

| **Освоенные ПК** | **Показатель оценки результата** | Фамилия Имя Отчество студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 5.1.Выполнять работы по топографо-геодезическому исследованию территорий, создавать графические материалы<br>ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Выполнение работ по топографо-геодезическому исследованию территорий, создание графических материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Применение решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 5.2.Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства топографо-геодезических работ<br>ОК 4. Осуществлять поиск и | Использование государственных геодезических сетей и иные сетей для производства топографо-геодезических работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развит | Осуществление поиска и использовании информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 5.3.Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади<br>ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями<br>ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | Определение координат границ земельных участков и вычисление их площади | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Работа в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Возлагать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 5.4.Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов<br>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качеств<br>ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и | Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Определение задач профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанно планирование повышение квалификации. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 5.5.Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли<br>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной | Проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Использование информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 5.6 Осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и описывать их результаты<br>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес<br>ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Осуществление необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработка и описание их результатов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ориентация в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Количественная оценка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ВПД освоен / не освоен** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| баллы | отметка | уровень |
|---|---|---|
| 30-25 | 5 | Оптимальный |
| 24-20 | 4 | Достаточный |
| 19-15 | 3 | Критический |
| Менее 15 | 2 | Недостаточный |

Председатель экзамена (квалификационного) _____/_О.М. Глебова/
Члены экзамена (квалификационного) _____/И.В.Ракульцева/
_____/М.Н.Силантьева /