

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ / Н.В. Дубив /
«26» января 2024 г.

Фонд оценочных средств

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

Специальность среднего профессионального образования

21.02.19 Землеустройство

Квалификация:

Специалист по землеустройству

Форма обучения

Очная

Лесниково

2024

Разработчик:

доцент кафедры «Землеустройство,
земледелие, агрохимия и почвоведение»

А. М. Плотников

Утверждено на заседании предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по
специальности 21.02.19 Землеустройство «18» января 2024 года, протокол № 1.

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

А.У. Есембекова

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (далее ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу модуля ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство в части овладения усвоенных знаний, сформированности общих компетенций и обеспечивающих их умений.

ФОС представляет собой комплект заданий для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по модулю ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» по специальности 21.02.19 Землеустройство.

ФОС включает контрольные материалы и рекомендации для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
		текущий контроль	контроль самостоятельной работы
Раздел 1. Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6		
МДК. 01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения			
Тема 1.1 Геодезические сети специального назначения		Практическое занятие № 1, 2 устный опрос	реферат
Тема 1.2. Геодезические приборы и системы		Практическое занятие № 3,4 устный опрос	реферат
Тема 1.3 Методы угловых измерений		Практическое занятие № 5,6 устный опрос	реферат
Тема 1.4 Нивелирование		Практическое занятие № 7,8,9 устный опрос	реферат
Тема 1.5 Спутниковые навигационные системы		Практическое занятие № 10,11 устный опрос	реферат
Тема 1.6 Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических работ		Практическое занятие № 12,13 устный опрос	реферат
Раздел 2. Выполнение топографических съемок и оформление их результатов			
МДК. 01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	ПК 1.2, ПК 1.3		

Тема 2.1 Методы топографических съемок		Практическое занятие № 14,15 устный опрос	реферат
Тема 2.2 Фотограмметрия		Практическое занятие № 16,17, 18 устный опрос	реферат
Тема 2.3 Инженерно – топографические планы		Практическое занятие № 19,20 устный опрос	реферат
Тема 2.4 Оценка качества инженерно – геодезических изысканий		Практическое занятие № 21,22,23 устный опрос	реферат
Тема 2.5 Государственные фонды пространственных данных.		Практическое занятие № 24, 25 устный опрос	реферат

2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Не предусмотрен.

3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

(по видам контроля)

3.1 Устный опрос

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического занятия с целью оценки знаний, умений по теме.

Раздел 1. Выполнение полевых и камеральных работ по созданию гео-дезических сетей специального назначения

Тема 1.1 Геодезические сети специального назначения Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;
2. Государственная геодезическая сеть и ее структура, государственная нивелирная сеть и ее структура.
3. Государственная гравиметрическая сеть и ее структура.

Тема 1.2. Геодезические приборы и системы Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;
2. Особенности поверки и юстировки геодезических приборов и систем;
3. Принципы действия и устройство приборов и инструментов для угловых наблюдений и линейных измерений.

Тема 1.3 Методы угловых измерений Перечень компетенций, проверяемых оценочным

средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Нормативные правовые акты, регламентирующие производство геодезических измерений при развитии плановых геодезических сетей.
2. Методы и способы построения геодезических сетей, определения координат отдельных пунктов.

Тема 1.4 Нивелирование Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень вопросов для устного опроса

Формы рельефа и их элементы.

1. Нормативные правовые акты, регламентирующие производство геодезических измерений при геометрическом и тригонометрическом нивелировании.
2. Методика производства наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний.
3. Методика производства геометрического нивелирования по программе II класса.

Тема 1.5 Спутниковые навигационные системы Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;
2. Нормативные правовые акты, регламентирующие планирование спутниковых определений координат и высот точек земной поверхности.
3. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для спутниковых определений.

Тема 1.6 Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических работ Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Нормативные правовые акты, регламентирующие камеральную обработку инженерно-геодезических изысканий.
2. Алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ.
3. Рынок современного программного обеспечения камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий.

Раздел 2. Выполнение топографических съемок и оформление их результатов

Тема 2.1. Методы топографических съемок Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Нормативные правовые акты.
2. Регламентирующие производство топографических съемок.
3. Методы: стереотопографическая, тахеометрическая, контурно – комбинированная, съемка застроенных территорий.
4. Методы создания планового съемочного обоснования: триангуляционные сети, теодолитные ходы, технические характеристики, допуски.
5. Съемка рельефа.

Тема 2.2 Фотограмметрия Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Виды и масштабы аэрофотосъемки.
2. Лазерное сканирование.
3. Основные параметры аэрофотосъёмки, их расчёт.
4. Выполнение аэрофото-съёмки.
5. Спутники ДДЗ; космоснимки; система координат; методы обработки спутниковых данных; использование космических данных.

Тема 2. 3 Инженерно – топографические планы Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Технология создания цифровых топографических планов крупных масштабов по материалам наземной съёмки.
2. Компьютерные технологии обработки материалов топографических съёмок в полевых условиях.

Тема 2. 4 Оценка качества инженерно – геодезических изысканий Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Нормативные правовые акты по контролю качества инженерно-геодезических изысканий.
2. Содержание отчета по выполненным инженерно-геодезическим работам.

Тема 2. 5 Государственные фонды пространственных данных Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Виды и особенности ведения государственных фондов пространственных данных: федеральный фонд, ведомственные фонды, региональные фонды.
2. Фонд пространственных данных обороны.
3. Порядок и способы предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных.

Критерии оценки устного опроса:

- «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал разнообразных литературных источников;

- «хорошо» выставляется обучающемуся, если: он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий;

- «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, несвязно излагает его, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Компетенции ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

4.1 Курсовые работы (проекты) / расчетно-графические работы по дисциплине не предусмотрены учебным планом

4.2 КОС для оценки самостоятельной работы по темам

Раздел 1. Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения

Тема 1.1 Геодезические сети специального назначения Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Геодезические сети специального назначения, в том числе сети дифференциальных геодезических станций для обеспечения выполнения геодезических работ при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, землеустройства, недропользования, иной деятельности.
2. Порядок создания и использования геодезических сетей специального назначения
3. . Технический проект.
4. Технический отчет.

Тема 1.2. Геодезические приборы и системы Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для точных наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний
2. Принципы действия, устройство и методики поверки.

Тема 1.3 Методы угловых измерений Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Технологии производства угловых наблюдений и линейных измерений.
2. Способ круговых приемов и способ измерения углов "во всех комбинациях": сущность и методика выполнения, контроль.
3. Приведение результатов измерений к центрам пунктов.
4. Теория и технологии математической обработки угловых наблюдений и линейных измерений на точке

Тема 1.4 Нивелирование Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Методика производства наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний.
2. Методика производства геометрического нивелирования по программе II класса.
3. Технологии математической обработки полевых наблюдений при геометрическом и

тригонометрическом нивелировании.

Тема 1.5 Спутниковые навигационные системы Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Способы математической обработки спутниковых определений.
2. Методы электронных измерений элементов геодезических сетей.
3. Нормативные правовые акты, регламентирующие планирование спутниковых определений координат и высот точек земной поверхности.
4. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для спутниковых определений.

Тема 1.6 Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических работ Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.1, ПК 1.4. ПК 1.5, ПК 1.6.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Общие сведения об уравнивании геодезических систем.
2. Строгие методы уравнивания.
3. Основы метода наименьших квадратов. Приближенные (упрощенные) способы уравнивания.
4. Технологии и программное обеспечение уравнивания плановых опорных геодезических сетей, нивелирных ходов и их систем, спутниковых определений.

Раздел 2. Выполнение топографических съемок и оформление их результатов

Тема 2.1. Методы топографических съемок Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
2. Методы создания планового съемочного обоснования: триангуляционные сети, теодолитные ходы, технические характеристики, допуски.
3. Съемка рельефа.
4. Кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

Тема 2. 2 Фотограмметрия Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Трансформирование аэроснимков и создание фотопланов.
2. Стереомодель местности, её свойства и способы наблюдения.
3. Технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов.

Тема 2. 3 Инженерно – топографические планы Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Программное обеспечение создания инженерных топографических планов и

математических моделей местности в электронном виде для информационных систем обеспечения землеустройства.

Тема 2. 4 Оценка качества инженерно – геодезических изысканий Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Нормативные правовые акты по контролю качества инженерно-геодезических изысканий.
2. Содержание отчета по выполненным инженерно-геодезическим работам.

Тема 2. 5 Государственные фонды пространственных данных Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК 1.2, ПК 1.3.

Перечень тем для подготовки доклада:

1. Порядок и способы предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных.
2. Федеральный портал пространственных данных и региональные порталы пространственных данных.
3. Единая электронная картографическая основа.
4. Порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации.

Критерии оценки самостоятельной работы

- «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся четко и логично выстроил свой ответ, увязал теорию и практику, свободно справляется со всеми поставленными задачами.

- «хорошо» выставляется обучающемуся, если твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос.

- «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении.

- «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, не-уверенно, несвязно излагает его, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Компетенции ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6. считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

**5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУ-
ЧАЮЩИХСЯ
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК 01.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕВЫХ И КА-
МЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ»**

5.1 Формой проведения оценочной процедуры является дифференцированный зачет, который проводится в форме устного ответа на вопросы.

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК 1.1

1. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для точных наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний
2. Принципы действия, устройство и методики поверки.
3. Технологии производства угловых наблюдений и линейных измерений.
4. Способ круговых приемов и способ измерения углов "во всех комбинациях": сущность и методика выполнения, контроль.
3. Приведение результатов измерений к центрам пунктов.
4. Теория и технологии математической обработки угловых наблюдений и линейных измерений на точке
5. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для точных наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний
6. Принципы действия, устройство и методики поверки.

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК 1.4

1. Кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
2. Методы создания планового съемочного обоснования: триангуляционные сети, теодолитные ходы, технические характеристики, допуски.
3. Съемка рельефа.
4. Кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
5. Методика производства наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний.
6. Методика производства геометрического нивелирования по программе II класса.
7. Технологии математической обработки полевых наблюдений при геометрическом и тригонометрическом нивелировании.

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК 1.5

1. Способы математической обработки спутниковых определений.
2. Методы электронных измерений элементов геодезических сетей.
3. Нормативные правовые акты, регламентирующие планирование спутниковых определений координат и высот точек земной поверхности.
4. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для спутниковых определений.

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК 1.6

1. Общие сведения об уравнивании геодезических систем.
2. Строгие методы уравнивания.
3. Основы метода наименьших квадратов. Приближенные (упрощенные) способы уравнивания.
4. Технологии и программное обеспечение уравнивания плановых опорных геодезических сетей, нивелирных ходов и их систем, спутниковых определений.

5.2 Критерии оценки

Дифференцированный зачет проводится в виде устного собеседования, после предварительной подготовке. Билет включает 3 вопроса.

Время для подготовки ответа на билет 30-40 минут.

Критерии оценивания контролируемых компетенций

Результаты (освоенные компетенции)	Критерии
ПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
ПК 1.4	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков
ПК 1.5	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости
ПК 1.6	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов

Шкала оценивания контролируемых компетенций

Оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавший умение применять теоретические сведения для решения практических задач, умеющий находить необходимую информацию и использовать ее.

Оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по учебной дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающимся, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК 01.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СЪЕМОК И ОФОРМЛЕНИЕ ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ»

5.3 Формой проведения оценочной процедуры является экзамен, который проводится в форме устного ответа на билет. Билет формируется из трех вопросов, распределенных по компетенциям.

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК 1.2

1. Технология создания цифровых топографических планов крупных масштабов по материалам наземной съёмки.
2. Компьютерные технологии обработки материалов топографических съёмок в полевых условиях.
3. Программное обеспечение создания инженерных топографических планов и математических моделей местности в электронном виде для информационных систем обеспечения землеустройства.
4. Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съёмок.
5. Методы: стереотопографическая, тахеометрическая, контурно – комбинированная, съёмка застроенных территорий.
6. Методы создания планового съёмочного обоснования: триангуляционные сети, теодолитные ходы, технические характеристики, допуски.
7. Съёмка рельефа.
8. Кадастровые съёмки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК 1.3

1. Федеральный портал пространственных данных и региональные порталы пространственных данных.
2. Единая электронная картографическая основа.
3. Порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации.
4. Виды и масштабы аэрофотосъёмки.
5. Лазерное сканирование.
6. Основные параметры аэрофотосъёмки, их расчёт.
7. Выполнение аэрофотосъёмки.
8. Спутники ДДЗ; космоснимки; система координат; методы обработки спутниковых данных; использование космических данных.
9. Трансформирование аэроснимков и создание фотопланов.
10. Стереомодель местности, её свойства и способы наблюдения.
11. Технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов.

5.4 Критерии оценки

Экзамен проводится в виде устного собеседования, после предварительной подготовки. Время для подготовки ответа на билет 30-40 минут. Билет включает 3 вопроса.

Критерии оценивания контролируемых компетенций

Результаты (освоенные компетенции)	Критерии
ПК 1.2	Выполнять топографические съёмки различных масштабов
ПК 1.3	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов

Шкала оценивания контролируемых компетенций

Оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавший умение применять теоретические сведения для решения практических задач, умеющий находить необходимую информацию и использовать ее.

Оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по учебной дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающимся, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.