МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт агробиотехнологий и землепользования
Кафедра – землеустройство и кадастры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-воспитательной работе и молодёжной политике, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«16» мая 2024 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009F6009FC37CC019368951F510A235A04
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 26.06.2024 до 19.09.2025

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

«Производственная практика модуля ПМ. 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям»
(Оценочные средства и методические материалы)

по специальности среднего профессионального образования

21.02.19 Землеустройство

Квалификация

специалист по землеустройству

Форма обучения - очная

Казань – 2024

Составитель:

кандидат с/х наук	Трофимов Николай Валерьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры землеустройство и кадастры «17» апреля 2024 года (протокол № 9)

Заведующий кафедрой:

кандидат с/х наук, доцент	Сулейманов Салават Разяпович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института агробиотехнологий и землепользования «24» апреля 2024 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

кандидат с/х наук, доцент	Сержанова Альбина Рафаилевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Согласовано:

И.о. декана	Лукманов Руслан Рушанович
	Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 12 от 24» апреля 2024 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки **21.02.19 Землеустройство** и бухгалтерский учет (по отраслям) обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по практике «Производственная практика модуля ПМ. 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	**Знать:** - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации. **Уметь:** - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска. Владеть навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств;
ПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	**Знать:** сущность, цели и производство различных видов изысканий; **Уметь:** - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съемочное обоснование; - производить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек; **Иметь навыки:** выполнения полевых геодезических работ на производственном участке
ПК 1.2.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.	**Знать:** способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок **Уметь:** - производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; - осуществлять контроль производства геодезических работ; **Иметь навыки:** обработки результатов полевых измерений;
ПК 1.3	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	**Знать:** порядок камеральной обработки материалов полевых измерений; способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности **Уметь:** составлять и оформлять планово-картографические материалы; **Иметь навыки:** составления и оформления планово-

		картографических материалов
ПК 1.4	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	**Знать:** **-** организацию геодезических работ при съемке больших территорий; - назначение и способы построения опорных сетей; - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы **Уметь:** - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий; -производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети; **Иметь навыки:** проведения геодезических работ при съемке больших территорий
ПК 1.6	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	**Знать:** - способы автоматизации геодезических работ; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий; - прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ. **Уметь:** определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач.

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	**Знать:** - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации.	Отсутствуют знания о: - приемах структурирования информации; - форматах оформления результатов поиска информации.	Неполное представление о: - приемах структурирования информации; - форматах оформления результатов поиска информации.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов о: - приемах структурирования информации; - форматах оформления результатов поиска информации.	Сформированные систематические представления о: - приемах структурирования информации; - форматах оформления результатов поиска информации.
	Уметь: - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска.	Не умеет **:** - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска.	В целом успешное умение**:** - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении**:** - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска.	Сформированное умение**:** - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска.
	Владеть навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать	Не владеет навыками обрабатывать полученные результаты,	В целом успешное, но не систематическое умение обрабатывать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков	Успешное и систематическое применение навыков

	и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств;	анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств;	получен-ные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств;	обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств;	обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств;
ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	**Знать:** сущность, цели и производство различных видов изысканий;	Отсутствуют основные о сущности, цели производства различных видов изысканий;	Неполное представление о сущности, цели производства различных видов изысканий;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов о сущности, цели производства различных видов изысканий;	Сформированные систематические представления о сущности, цели производства различных видов изысканий;
	Уметь: - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съемочное обоснование; - производить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек;	Не умеет**:** - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съемочное обоснование; - производить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек;	В целом успешное, но не носящее умение**:** - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съемочное обоснование; - производить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении**:** - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съемочное обоснование; - производить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек;	Сформированное умение**:** - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съемочное обоснование; - производить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек;
	Иметь навыки: выполнения полевых геодезических работ на производственном участке	Не владеет навыками выполнения полевых геодезических работ на производственном участке	В целом успешное, но не носящее навыками выполнения полевых геодезических работ на производственном участке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в применении навыков выполнения полевых геодезических работ на производственном участке	Успешное и систематическое применение навыков в применении навыков выполнения полевых геодезических работ на производственном участке
ПК 1.2. Выполнять топографические съемки	**Знать:** способы производства	Отсутствуют знания об способах производства	Неполное знания об способах производства наземных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов знания об	Сформированные систематические знания об способах

различных масштабов.	наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок	наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок	горизонтальных, вертикальных, топографических съемок	способах производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок	производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок
	Уметь: - производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; - осуществлять контроль производства геодезических работ	Не умеет**:** - производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; - осуществлять контроль производства геодезических работ	В целом успешное, но не носящее умение**:** - производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; - осуществлять контроль производства геодезических работ	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении**:** - производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; - осуществлять контроль производства геодезических работ	Сформированное умение**:** - производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; - осуществлять контроль производства геодезических работ
	Иметь навыки: обработки результатов полевых измерений;	Не владеет навыками обработки результатов полевых измерений	В целом успешное, применение навыков обработки результатов полевых измерений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в применении навыков обработки результатов полевых измерений	Успешное и систематическое применение навыков обработки результатов полевых измерений
ПК 1.3 Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	**Знать:** порядок камеральной обработки материалов полевых измерений; способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности	Отсутствуют основные о порядке камеральной обработки материалов полевых измерений; способах изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности	Неполное представление о порядке камеральной обработки материалов полевых измерений; способах изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов о порядке камеральной обработки материалов полевых измерений; способах изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности	Сформированные систематические представления о порядке камеральной обработки материалов полевых измерений; способах изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности
	Уметь: составлять и оформлять планово-картографические материалы	Не умеет составлять и оформлять планово-картографические материалы	В целом успешное, но не носящее постоянного характера в умении составлять и оформлять планово-картографические	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении составлять и оформлять планово-картографические	Сформированное умение составлять и оформлять планово-картографические материалы

			материалы	материалы	
	Иметь навыки: составления и оформления планово-картографических материалов	Не владеет навыками составления и оформления планово-картографических материалов	В целом успешное, но не систематическое умение составления и оформления планово-картографических материалов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков составления и оформления планово-картографических материалов	Успешное и систематическое применение навыков составления и оформления планово-картографических материалов
ПК 1.4 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	**Знать:** **-** организацию геодезических работ при съемке больших территорий; - назначение и способы построения опорных сетей; - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы	Отсутствуют основные знания о: **-** организации геодезических работ при съемке больших территорий; - назначении и способах построения опорных сетей; - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы	Неполные знания о: **-** организации геодезических работ при съемке больших территорий; - назначении и способах построения опорных сетей; - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы	Сформированные, знания о: **-** организации геодезических работ при съемке больших территорий; - назначении и способах построения опорных сетей; - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы	Сформированные знания о: **-** организации геодезических работ при съемке больших территорий; - назначении и способах построения опорных сетей; - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы работ.
	Уметь: - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий; -производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;	Не умеет **:** - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий; -производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;	В целом успешное, но не носящее умение **:** - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий; -производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении**:** - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий; -производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек	Сформированное умение**:** - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий; -производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;

			чертежи.	аналитической сети;	
	Иметь навыки: проведения геодезических работ при съемке больших территорий.	Не владеет навыками проведения геодезических работ при съемке больших территорий.	В целом успешное, но не систематическое применение навыками проведения геодезических работ при съемке больших территорий.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в применение навыками проведения геодезических работ при съемке больших территорий.	Успешное и систематическое применение навыков проведения геодезических работ при съемке больших территорий.
ПК 1.6 Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	**Знать:** - способы автоматизации геодезических работ; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий; - прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ.	Отсутствуют знания о**:** - способы автоматизации геодезических работ; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий; - прикладное программное	Неполные знания о**:** - способы автоматизации геодезических работ; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий; - прикладное программное	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов в знаниях о**:** - способы автоматизации геодезических работ; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий; - прикладное программное	Сформированные знания о**:** - способы автоматизации геодезических работ; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий; - прикладное программное
	Уметь: определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач. - технологию дешифрирования аэрофотоснимка;	Не умеет **:** определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач. - технологию дешифрирования аэрофотоснимка;	В целом успешное, но не носящее умение**:** определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач. - технологию	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении**:** определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач.	Сформированное умение**:** определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач. - технологию

	- способы изготовления фотосхем и фотопланов	- способы изготовления фотосхем и фотопланов	дешифрирования аэрофотоснимка; - способы изготовления фотосхем и фотопланов	- технологию дешифрирования аэрофотоснимка; - способы изготовления фотосхем и фотопланов	дешифрирования аэрофотоснимка; - способы изготовления фотосхем и фотопланов

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по практике, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной практике.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по практике в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по практике, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по практике, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Комплект примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам прохождения практики:

3.1 Типовые контрольные задания

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

1. С какими типами информации работает геоинформационная система?

1) пространственная
2) экономическая
3) атрибутивная
4) метаданные

2. К картографическим источникам данных в ГИС относятся:

1) общегеографические карты
2) данные дистанционного зондирования
3) тематические карты
4) географические атласы
5) статистические данные
6) летописи

3. В число концептуальных моделей представления пространственной информации входят:

1) точечная модель
2) дискретная модель
3) линейная модель
4) сетевая модель
5) модель поля

4. К базовым геометрическим типам моделей в ГИС относятся:

1) точка
2) линия
3) контур
4) полигон
5) площадной объект
6) поверхность

6. Характеристиками растровых моделей данных являются:

1) ориентация растрового слоя
2) зона растрового слоя
3) значения ячеек
4) местоположение
5) разрешение

7. Цифровое представление пространственных объектов в виде совокупности одинаковых по размеру ячеек растра (пикселей) с присвоенными им значениями класса объектов называется...

1) растровой моделью данных
2) векторной моделью данных
3) географической моделью данных
4) картографической моделью данных
5) виртуальной моделью данных

8. Преимуществом растровой модели данных является...

1) большая потребность в объеме памяти накопителя данных

2) высокая скорость аналитических операций

3) высокая оперативность получения

4) высокая точность (разрешение) изображения

9. Модель TIN- это...

1) нерегулярная сеть связанных прямых отрезков, образующих множество треугольников

2) регулярная сеть связанных прямых отрезков, образующих множество прямоугольников

10. Каждому виду данных, используемых в ГИС, подберите соответствующее определение (например, 1Б, 2Г, 3В)

1. Метаданные

2. Пространственная информация

3. Атрибутивные данные

А. Данные, описывающие качественные или количественные параметры пространственно соотнесенных объектов.

Б. "Данные о данных"

В. Находится в цифровой форме и служит для визуализации изображения в растровой и векторной модели данных .

11. Информация - это...

1) сообщения, находящиеся в памяти компьютера

2) сообщения, находящиеся в хранилищах данных

3) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений

4) сообщения, зафиксированные на машинных носителях

12. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные

информационные системы

1) планирование

2) премирование

3) учет

4) анализ

5) распределение

6) регулирование

13. Информационная технология - это...

1) совокупность технических средств.

2) совокупность программных средств.

3) совокупность организационных средств.

4) множество информационных ресурсов.

5) совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

14. Укажите главную особенность баз данных:

1) ориентация на передачу данных

2) ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем

3) ориентация на интеллектуальную обработку данных

4) ориентация на предоставление аналитической информации

15 Географические объекты в ГИС классифицируют на:

Выберите один ответ:

1. точки и линии

2. точки, линии, полигоны

3. полигоны

4. точки и полигоны

16) Форма представления, в которой информация о местоположении объектов, их очертания дается в виде структурированного набора координат точек объекта

17) …… артографическое изображение, сгенерированное на основе данных цифровых карт и визуализированное на видеомониторе компьютера или видеоэкране другого устройства (например, спутникового навигатора).

18) Набор записей и файлов, организованных специальным образом и предназначенные для хранения данных -

19) К какой форме относятся форматы PCX, TIFF, GIF, RLE, RLC?

20) К каким отношениям можно отнести такие характеристики. Как ориентация (по отношению одного объекта к другому); примыкание (наличие общей границы и точек); включение (вложенность контуров); совпадение (наложение объектов на другой)?

ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке

1. Главной геодезической основой топографических съемок всех масштабов, а также многочисленных научных и инженерных мероприятий является:

а. государственная геодезическая сеть

б. государственная нивелирная сеть

в. геодезические сети сгущения

г. высотная сеть сгущения

2. По классу точности нивелирные сети делятся на:

а. высокоточные

б. точные

в. неточные

г. высокоточные и точные

3. Какая должна быть плотность пунктов государственной сети сгущения на 1км2 ?

а. не менее 2

б. не менее 4

в. не менее 10

г. не более 3

4. Метод сгущения плановой сети застроенных территорий это?

а. трилатерация

б. триангуляция

в. полигонометрия

г. теодолитный ход

5. Чем определяется на застроенных территориях количество пунктов?

а. рекогносцировкой

б. топографическими картами

в. спутниками GPS

г. техническим нивелированием

6. Наиболее распространенный способ нивелирования производимый горизонтальным лучом:

а. тригонометрическое

б. барометрическое

в. геометрическое

г. гидростатическое

7. Построенная определенным математическим законом уменьшенное, обобщенное изображение на плоскости всей земли или значительной ее части с учетом кривизны земли это?

а. план местности

б. карта

в. схема местности
г. проект местности
8. Соотнести столбики:
а. мелкомасштабные карты 1. 1: 200 000 1: 100 000
б. крупномасштабные карты 2. 1: 1000 000 1: 500 000
в. среднемасштабные карты 3. 1: 50 000 1: 25 000 1: 10 000
9. Сколько видов различают условных знаков?
а. 9
б.7
в. 8
г. 6
10. По характеру действия ошибки различают на:
а. грубые
б. систематические
в. случайные
г. грубые, систематические, случайные
11. Какой ошибкой называется отвлеченное число выражающее отношение абсолютной ошибки измерения его результатам?
а. случайной
б. относительной
в. систематической
г. грубой
12. Как называется геодезическая сеть развиваемая на основе геодезической сети более высокого порядка?
а. государственная нивелирная сеть
б. высотная сеть сгущения
в. государственная сеть сгущения
г. государственная геодезическая сеть
13. До сколький км2 теодолитные хода могут служить самостоятельной сетью на территории съемки?
а. до 1 км2
б. до 2 км2
в. до 3 км2
г. до 0,5 км2
14. Из чего состоят высотные сети в городах и на объектах промышленного строительства?
а. пирамида
б. сигнал
в. репер
г. маркер
15.Предметы, устанавливаемые в определенных точках только на период наблюдений и на местности не закрепляемые?
а. вехи
б. вехи и рейки
в. рейки
г. отвес

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.

1. Топографическая съемка это:
А) съемка местности для определения высот точек;
В) съемка местности только теодолитными ходами;
С) съемка местности только линейными мерными инструментами;

D) комплекс геодезических работ, выполняемых на местности для составления топографических карт и планов;

E) съемка местности только нивелирными ходами для определения высот точек;

В зависимости от основного прибора, используемого при топографической съемке и способа производства работ различают следующие виды съемок:

A) мензульная, фототеодолитная, комбинированная;

B) тахеометирческая, аэрофототопографическая, нивелирная;

C) теодолитная, высотная, поверхностная, фотосъемка;

D) ответ A и B;

E) ответ B и C.

2. Теодолитная съемка выполняется:

A) с помощью мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) с помощью тахеометра с получением топографического плана или цифровой модели местности;

C) с помощью мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с помощью мерной ленты и нивелира с получением топографического плана;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

3. Тахеометрическая съемка выполняется:

A) с помощью мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) с помощью тахеометра с получением топографического плана или цифровой модели местности;

C) с помощью мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с помощью мерной ленты и нивелира с получением топографического плана;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

4. Мензульная съемка выполняется:

A) с помощью мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) с помощью тахеометра с получением топографического плана или цифровой модели местности;

C) с помощью мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с помощью мерной ленты и нивелира с получением топографического плана;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

5. Нивелирование поверхности осуществляется:

A) с помощью мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) с помощью тахеометра с получением топографического плана или цифровой модели местности;

C) с помощью мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с помощью мерной ленты и нивелира с получением топографического плана;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

6. Фототеодолитная съемка выполняется:

A) с помощью мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) с помощью тахеометра с получением топографического плана или цифровой модели местности;

C) с помощью мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с помощью мерной ленты и нивелира с получением топографического плана;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

7. Аэросъемка выполняется:

A) с помощью мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) с помощью тахеометра с получением топографического плана или цифровой модели местности;

C) с помощью мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с использованием аэрофотосъемочной аппаратуры с летательных аппаратов либо из космоса с получением топографических планов и цифровых моделей;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

8 Комбинированная съемка представляет собой:

A) сочетание мерных приборов и теодолита с последующим получением ситуационного плана;

B) сочетание аэроснимки и одного из видов наземных топографических съемок с получением топографического плана и рельефа;

C) сочетание мензулы и кипрегеля с получением топографического плана непосредственно в поле;

D) с использованием аэрофотосъемочной аппаратуры с летательных аппаратов либо из космоса с получением топографических планов и цифровых моделей;

E) с помощью фототеодолита с получением топографических планов и цифровых моделей при последующей камеральной обработке снимков стереофотограмметрических приборах.

9. Сгущение геодезической сети до плотности необходимой для производства топографической съемки в заданном масштабе за счет развития съемочной сети называют:

A) топографическим планом;

B) топографической картой;

C) съемочным обоснованием;

D) генеральным планом;

E) теодолитной съемкой.

10 Съемочное обоснование развивается:

A) от любой точки местности;

B) от пунктов согласованный акимом района;

C) от существующих зданий и сооружений;

D) от пунктов плановых и опорных геодезических сетей;

E) от точек выбранный наблюдателем.

11. Самый распространенный вид съемочного планового обоснования:

A) автомобильные ходы, опирающиеся на один или два исходного маршрута;
B) теодолитные ходы, опирающиеся на один или два исходных пункта;
C) нивелирные ходы, опирающиеся на один или два исходных пункта;
D) геодезические ходы, опирающиеся на один или два исходных пункта;
E) пешие ходы, опирающиеся на один или два исходного маршрута.
12. Для проведения съемочных работ на местности используются:
A) топографические карты;
B) топографические планы;
C) опорные пункты;
Д) схемы разбивочных сетей;
E) временные знаки;
13. Аэрофототопографическую съемку выполняют для:
A) Составления топографических карт и планов больших территорий;
B) Составления топографических карт и планов участка размером 200×200м;
C) Фотографирование теодолитного хода;
D) Фотографирование планов небольших незастроенных территорий;
E) Составление топографического плана одновременно и непосредственно в поле;
14. Геодезическая съемка-это:
A) Фотографирование на местности;
B) Процесс геодезических измерений на местности;
C) Выполнение абриса на местности;
D) Нахождение точки на местности;
E) Нахождение угла наклона на местности.
15.Ориентирование- это?
a.процесс определения своего место положения
b.процесс определения место положения какого-либо предмета
c.прогнозирование
d.верны все
16. _____ - это схематический план, сделанный от руки, с обозначением данных полевых измерений, необходимых для построения точного плана или профиля.
17. _____ - это сеть пунктов, то есть специально проставленных знаков, от которых геодезисты подробно измеряют все объекты, чтобы получить координаты земельных участков, дорог и строений на них, прочих объектов на изучаемой территории.
18. _____ - геодезическая сеть, создаваемая для дальнейшего увеличения плотности (числа пунктов, приходящихся на единицу площади) государственной геодезической сети более высокого порядка; подразделяется на плановую, создаваемую методами полигонометрии, триангуляции и трилатерации 1-2 разрядов, и высотную, создаваемую методом технического нивелирования.
19. Уравнивание сети — это процесс решения системы линейных уравнений поправок по методу _____ квадратов.
20. _____ - действия, имеющие целью выявить, выполнены ли геометрические условия, предъявляемые к инструменту.

ПК 1.3 Выполнять графические работы по составлению картографических материалов

1. Какой элемент карты призван разъяснить значение использованных на ней условных знаков?
А. Картографическое изображение.
Б. Картографическая проекция.
В. Легенда.
Г. Вспомогательное оснащение карты.
2. Основные формы рельефа местности:

А. Гора.
Б. Котловина.
В. Лощина.
Г. Все вышеперечисленное.

3. Как называются условные знаки, применяемые для отображения объектов, локализованных в пунктах?

А. Специальные.
Б. Масштабные.
В. Пояснительные.
Г. Внемасштабные.

5. В России с 2002 гг. используется геодезическая референцная система…

А. Бесселя.
Б. Параметры Земли (ПЗ-90).
В. Кларка.
Г. Эвереста.

6. Картографическая семиотика включает в себя основные разделы:

А. Картографическую синтактику.
Б. Картографическую семантику.
В. Картографическую прагматику.
Г. Все вышеперечисленное.

7. Для изображения рельефа применяется:

А. Способ горизонталей.
Б. Способ штрихов.
В. Способ отмывок или светотеневой пластики.
Г. Все вышеперечисленное.

8. По характеру искажений картографические проекции подразделяются на …

А. Равнопромежуточные.
Б. Псевдоцилиндрические проекции.
В. Поликонические проекции.
Г. Равноугольные.

9 Обязательными для карт любых типов являются элементы

1. гидрография, населенные пункты и границы;
2. Рельеф
3. пути сообщения и средства связи
4. растительный покров и грунты
5. Границы

10 Главными на политико-административных картах являются элементы

1. растительный покров и грунты;
2. легенда;
3. рельеф и пути сообщения.
4. Почвы
5. Города и границы
6. 11 Пересыхающие реки и каналы на картах изображаются

1. прямой линией
2. одинарной линией
3. утолщенной линией
4. двойной линией
5. Пунктирной линией

12 Математическая основа представляет собой

1. изображение территории;
2. элементы содержания карты;
3. Легенда

4. Населенные пункты
5. масштаб, номенклатура, проекция

13 В за рамочном оформлении топографических карт содержатся сведения
1. масштаб, номенклатура и библиографические данные
2. элементы содержания
3. опорные пункты
4. Сведения о рельефе
5. отсутствует какая-либо информация

14 Масштаб, номенклатура и библиографические данные карты обычно указываются
1. в за рамочном оформлении
2. в легенде
3. на картографическом изображении
4. внутри рамки карты
5. Не указываются

15 Обычно не показываются на общегеографических картах мелкого масштаба
1. растительность и грунты
2. населенные пункты
3. пути сообщения
4. Гидрография
5. Реки, озера, водохранилища и моря

16 Основным содержанием гипсометрических карт являются
1. растительность и грунты
2. населенные пункты
3. пути сообщения
4. Трубопроводы и газопроводы
5. Низменности, возвышенности, средние и высокие горы и гидрография

17Референц- эллипсоид характеризуют параметры
1. Большая полуось
2. малая полуось
3. Таких параметров не существует
4. Большая полуось, малая полуось и коэффициент относительного сжатия
5. Большая экваториальная полуось

18 Основное содержание физических карт составляют элементы
1. гидрография и рельеф
2. населенные пункты
3. пути сообщения
4. границы
5. Ограждения

19. По содержанию географические карты принято разделять на общегеографические и _____

20. Дополнить фразу: Одному листу карты масштаба 1: 1 000000 соответствуют … листа карты масштаба 1: 100 000.

21. _____ масштабом называется дробь, у которой числитель равен единице, а знаменатель – числу, показывающему, во сколько раз уменьшены на бумаге горизонтальные проложения линий местности

22. Планы, на которых показаны только контуры элементов местности без изображения рельефа участка, называются _____ планами

23 _____ сетка – это координатная сетка в системе плоских прямоугольных координат, линии которой проведены на карте через интервалы

24. Картографическая _____ – это математически определенный способ отображения поверхности эллипсоида или шара на плоскости

ПК 1.4 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

1. Что такое земельный кадастр?

а. это государственная система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределение по собственникам земли, землевладельцам, землепользователям и арендаторам, сведения по категориям земель, о качественной характеристике и народно-хозяйственной ценности земли

б. комплекс инженерно-геодезических работ по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ землепользований, определению местоположения границ и площади участка, а также юридическому оформлению полученных материалов

в. возведение зданий и сооружений, а также их капитальный и текущий ремонт, реконструкция, реставрация и реновация

г. перестройка здания для улучшения его функционирования

2. Что такое межевание?

а. возведение зданий и сооружений, а также их капитальный и текущий ремонт, реконструкция, реставрация и реновация

б. это ошибка (погрешность. в результате вычислений в. комплекс инженерно-геодезических работ по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ землепользований, определению местоположения границ и площади участка, а также юридическому оформлению полученных материалов

г. это государственная система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределение по собственникам земли, землевладельцам, землепользователям и арендаторам, сведения по категориям земель, о качественной характеристике и народно-хозяйственной ценности земли

3. Что является объектом государственного земельного кадастра?

а. все земли и территории, независимо от форм собственности, целевого назначения и характера их использования

б. только земли сельского хозяйства

в. только административные здания на территории страны

г. все виды наземного транспорта

4. Что является базовой единицей государственного земельного кадастра?

а. средство массовой информации

б. заработная плата

в. транспортная система страны

г. земельный участок

5. Где записана информация о местоположении, площади, стоимости, наличии объектов недвижимости, экономической среде и других сведений природного, общественного и юридического характера о каждом земельном участке?

а. в Конституции РФ

б. в земельном кодексе

в. в земельном кадастре

г. в ГОСТе

6. Для какой цели служит кадастровая информация?

а. налогообложения

б. установления общих границ земельного пользования

в. для создания единого каталога

г. для изучения сейсимческой активности на территории страны

7. Кому законодательно поручено ведение земельного кадастра в РФ?

а. Государственной Думе

б. Президенту РФ

в. Председателю Правительства РФ

г. Федеральной службе земельного кадастра РФ
8. В каком количестве материалы межевания и карта (план. объекта землеустройства (карта, план. формируются в межевое дело?
а. в единственном количестве
б. в количестве не менее трех экземпляров
в. в количестве не менее двух экземпляров
г. в количестве не менее пяти экземпляров
9. Что такое инженерно-геодезические изыскания?
а. это работы, проводимые для получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации объектов, а также создания и ведения государственных кадастров, обеспечения управления территорией, проведения операций с недвижимостью
б. это обследование со стороны благоприятности экологической обстановки и наличия условий для жизни и хозяйственной деятельности, а также влияния такой деятельности на экологическую обстановку
в. это работы, направленные на изучение свойств грунтов и грунтовых массивов, используемых в качестве оснований сооружений, среды для устройства подземных сооружений, а также для оценки устойчивости природных и антропогенных грунтовых массивов, склонов и откосов
г. возведение зданий и сооружений, а также их капитальный и текущий ремонт, реконструкция, реставрация и реновация
10. Когда применяют способ круговых приемов?
а. при наблюдении направлений в трилатерации
б. при измерении углов на больших расстояниях
в. при наблюдении направлений в триангуляции 3-4 классов и в сетях сгущения
г. при наблюдении направлений в триангуляции 1-2 классов
11. Ошибки, величина которых совершенно недопустима при условиях измерения:
а) грубые;*
б) систематические;
в) случайные;
г) вероятные.
12. Ошибки, которые входят в результат измерения по строго определенному закону:
а) случайные;
б) положительные;
в) вероятные;
г) систематические.*
13. Ошибки, размер и характер влияния которых на каждый отдельный результат измерения остается неизвестным:
а) отрицательные;
б) систематические;
в) случайные;*
г) грубые.
14. Прямая геодезическая задача – это:
а) вычисление географических координат;*
б) измерение отдельного горизонтального угла;
в) измерение отдельного вертикального угла;
г) нахождение дирекционного угла.

15. Ошибка, в которой отвлеченное число выражает отношение абсолютной ошибки измерений его результата:

а) грубая;

б) относительная;*

в) предельная;

г) вероятная.

16. ……. — геодезический способ определения границ земельного участка в горизонтальной плоскости.

17. …….. — это работы с объектами недвижимости, в результате которых готовятся документы, содержащие необходимые для кадастрового учёта сведения.

18. ……. - это ошибки, размер и влияние которых на каждый отдельный результат измерения остается неизвестным.

19. ……. - это процесс комбинированных геодезических измерений, в ходе которого одновременно определяется плановое и высотное положение точек. Это даёт возможность сразу после выполнения полевых работ получать топографический план местности.

20. ……. - это точки, которые соединяют линии, образующие границу участка.

3.1 Типовые вопросы

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

1. Взаимосвязь дирекционных углов и румбов.

2.Связь между дирекционными углами смежных линий.

3.Решение прямой геодезической задачи.

4.Решение обратной геодезической задачи.

5. Способы определения площадей на планах и картах, их точность.

6.Общие понятия о геодезических измерениях. Виды измерений.

7.Погрешности геодезических измерений. Свойства случайных погрешностей измерений.

8. Критерии, используемые при оценке точности измерений.

9.Равноточные измерения. Понятие об арифметической средине.

10.Оценка качества функций измеренных величин.

11.Неравноточныхе измерения. Понятие веса.

12.Виды геодезических измерений на местности. Сущность угловых, линейных измерений и измерений превышений. Принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов.

ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке

1.Основные части геодезических приборов и их назначение.

2.Уровни, их точность, зрительная труба и ее параметры. Подготовка зрительной трубы кнаблюдению.

3. Отсчетные устройства теодолита.

4.Классификация современных теодолитов.

5.Устройство теодолита 2Т30П.

6.Поверки и юстировки теодолита 2Т30П.

7.Установка теодолита в рабочее положение.

8.Способы измерения горизонтальных углов. Контроль и точность измерения.

9.Измерение вертикального угла. Понятие о МО вертикального круга.

10.Источники ошибок угловых измерений. Оценка точности результатов измерений.

11.Линейные измерения. Принцип измерения длин линий. Прямые и косвенные измерения.

12. Методика измерения длин линий мерными лентами и рулетками. Поправки, вводимые в измеряемые длины линий.

13.Дальномеры, их классификация. Принцип измерения длин линий светодальномером.

14.Измерение длин линий оптическими дальномерами. Принцип измерения расстояния нитяным дальномером.

15. Определение недоступного расстояния.

16.Нивелирование. Методы нивелирования.

17.Геометрическое нивелирование. Способы геометрического нивелирования. Порядок работы на станции. Контроль измерений.

18.Классификация нивелиров и нивелирных реек.

19.Устройство нивелира с цилиндрическим уровнем. Поверки, юстировки.

20.Устройство нивелира с компенсатором. Поверки, юстировки.

21.Точность геометрического нивелирования. Источники ошибок измерения превышений и способы их ослабления.

22. Влияние кривизны земли и вертикальной рефракции при измерении превышений между точками.

23.Сущность тригонометрического нивелирования. Вывод основной формулы.

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.

1. Измерение расстояний на местности
2. Этапы теодолитной съёмки
3. Обработка результатов измерений при теодолитной съёмке
4. Методы съёмки ситуации при теодолитной съёмке
5. Прокладка теодолитного хода
6. Абрисы теодолитной и тахеометрической съёмок
7. Тахеометрическая съёмка, работа на станции при тахеометрической съёмке
8. Виды нивелирования
9. Нивелирование «из середины» и «вперёд», какой способ точнее
10. Методы геометрического нивелирования
11. Способы производства геометрического нивелирования
12. Техническое нивелирование
13. Последовательность измерений на станции при нивелировании трассы и расчёте

превышений

14. Геодезические сети, их виды
15. Опорные геодезические сети
16. Государственные плановые и высотные геодезические сети
17. Номенклатура карт и планов
18. Погрешности геодезических измерений

ПК 1.3 Выполнять графические работы по составлению картографических материалов

1. Перечислите требования, предъявляемые к шрифтам при оформлении графических документов землеустройства.

2. Из каких основных элементов состоят буквы шрифта?

3. Перечислите основные признаки, по которым характеризуются шрифты.

4. Расскажите о классификации и индексации картографических шрифтов, являющихся одновременно и типографскими.

5. Чем отличаются шрифты печатные от курсивных?

6. Что обозначают индексы, проставляемые рядом с названием гарнитуры шрифта, например Р - 132?

7. Расскажите о правиле расстановки букв в словах.

8. Перечислите нормативы Стандартного шрифта, укажите области его применения.

9. Перечислите нормативы Рубленого остовного и Рубленого полужирного шрифтов. Где эти шрифты применяют?

10. Какие строчные буквы шрифтов Рубленой гарнитуры имеют отличное начертание от одноименных прописных?

11. Какие буквы шрифта вычерчивают в 1,5 раза шире нормальных?

12. Перечислите нормативы курсива остовного и БСАМ курсива, укажите области применения данных шрифтов.

13. Какие способы изготовления шрифтовых надписей, значительно облегчающие процесс черчения, вы знаете?

14. Как провести несколько параллельных прямых, пользуясь треугольником?

15. Как провести перпендикуляр к прямой с помощью циркуля и линейки?

ПК 1.4 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

1. Модель управления государственным имуществом.

2. Объекты недвижимости, как объекты гражданских прав

3. Задачи и взаимосвязь структурных подразделений органа государственного учета.

4. Создание единой государственной автоматизированной системы регистрации прав

и кадастрового учета недвижимости.

5. Структура кадастровых номеров земельных участков в публичной карте Росреестра.

6. Технологическая последовательность операций при постановке объектов недвижимости на гокадастровый учет.

7. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов России.

8. Охрана объектов культурного наследия.

9. Порядок государственной регистрации прав на недвижимость.

10. Межевой план. Назначение и содержание составных частей.

11. Технический план. Назначение и его состав.

12. Кадастровые инженеры и их деятельность в системе кадастра недвижимости.

13. Место и роль БТИ на современном этапе развития кадастра недвижимости.

14. Классификация зданий и сооружений.

15. Состав документов, получаемых в результате технической инвентаризации зданий и сооружений.

16. Последовательность операций при определении износа зданий и сооружений.

17. Планировка и застройка городов и других населенных мест.

18. Методы ведения мониторинга городских земель.

19. Негативные процессы в городской среде, влияющие на состояние городских земель.

20. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 221-ФЗ "О государственном кадастре недвижимости".

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

После завершения практики обучающийся составляет отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку. В отчете обучающийся обязан представить развернутую производственную характеристику с указанием рабочего места, объема выполненной работы, а также поощрения и премии, если таковые имели место и индивидуальное задание.

По результатам проверки руководитель допускает обучающегося к защите отчета или возвращает на доработку. Для защиты отчетов распоряжением заведующего кафедрой назначается комиссия. По результатам защиты выставляется зачет на оценку. Отчет оформляются в виде текстового документа с титульным листом, с оглавлением и по установленной структуре. Дневники, производственные характеристики, справки об объемах выполненных работ и сумме заработной платы приводятся как приложения с обязательной ссылкой на них в текстовой части отчета.

Шкала оценивания

Критерии оценки выполнения программы:

- оценка «отлично» выставляется студенту, набравшему 86…100 балов
- оценка «хорошо» выставляется студенту, набравшему 71…85 балов
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, набравшему 51…70 балов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, набравшему менее 51 балла

Критерии оценивания компетенций, освоенных во время прохождения практики, следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).