

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 11.06.2026 16:55:34
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой
инженерии, канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Инженерное обустройство территории

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Направленность (профиль)	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	3, 4	3, 4

Введение

1. Назначение данного ФОС – оценка компетенций, формирующихся у студентов в рамках лекционных, практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Инженерное обустройство территории». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Инженерное обустройство территории», в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденной на заседании кафедры.

3. Разработчик: Белова А.В., заведующий базовой кафедрой ведения ЕГРН.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Вержбицкий В.В. - председатель УМК ФНГИ

Члены комиссии:

Белова А.В. – заведующий базовой кафедрой ведения ЕГРН

Полушковский Б.В. – доцент базовой кафедры ведения ЕГРН

Представитель организации-работодателя Веселов А.Н. — директор ООО «Шпаковский гипрозем».

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательным программам по всем специальностям и направлениям подготовки университетского профиля и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Экспертное заключение: ФОС соответствует требованиям.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции, индикаторы	Уровни сформированности компетенций			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-1</i> Способен применять основные методы сбора, обработки и анализа данных в землеустроительной деятельности				
<i>Индикатор:</i> И-2 Организует сбор материалов с применением основных методов кадастровой и землеустроительной информации	С трудом организует сбор материалов с применением основных методов кадастровой и землеустроительной информации	Организует сбор материалов с применением основных методов кадастровой и землеустроительной информации, но допускает существенные ошибки	Организует сбор материалов с применением основных методов кадастровой и землеустроительной информации, может допускать несущественные ошибки	Организует сбор материалов с применением основных методов кадастровой и землеустроительной информации в полном объеме
<i>Индикатор:</i> И-3 Способен обрабатывать геодезическую, землеустроительную и кадастровую информацию с целью создания картографического материала	Допускает грубые ошибки при обработке геодезической, землеустроительной и кадастровой информации с целью создания картографического материала	Допускает существенные ошибки при обработке геодезической, землеустроительной и кадастровой информации с целью создания картографического материала	Допускает несущественные ошибки при обработке геодезической, землеустроительной и кадастровой информации с целью создания картографического материала	Не допускает ошибок при обработке геодезической, землеустроительной и кадастровой информации с целью создания картографического материала
<i>Индикатор:</i> И-5 Осуществляет сбор информации для анализа и определения значимых свойств процессов или объектов землеустроительной и кадастровой деятельности для их регламентации в сфере инженерно-технического	Не способен осуществлять сбор информации для анализа и определения значимых свойств процессов или объектов землеустроительной и кадастровой деятельности для их регламентации в сфере инженерно-технического	Способен, но с ошибками осуществлять сбор информации для анализа и определения значимых свойств процессов или объектов землеустроительной и кадастровой деятельности для их регламентации в сфере инженерно-технического	Способен на среднем уровне формировать осуществлять сбор информации для анализа и определения значимых свойств процессов или объектов землеустроительной и кадастровой деятельности для их регламентации в сфере инженерно-	Способен на высоком уровне осуществлять сбор информации для анализа и определения значимых свойств процессов или объектов землеустроительной и кадастровой деятельности для их регламентации в сфере инженерно-технического

проектирования		проектирования	технического проектирования	проектирования
Компетенция: ПК-9 Способен осуществлять планирование (проектирование), контроль и обработку инженерно-геодезических изысканий				
Индикатор: И-1 Осуществляет постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Частично осуществляет постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Осуществляет постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ, но допускает ошибки	Осуществляет постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	В полном объеме осуществляет постановку задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
Индикатор: И-4 Планирует и организывает выполнение инженерно-геодезических работ	Слабо планирует и организывает выполнение инженерно-геодезических работ. Допускает грубые ошибки	Планирует и организывает выполнение инженерно-геодезических работ, но затрудняется в поиске путей их решения. Допускает существенные ошибки	Планирует и организывает выполнение инженерно-геодезических работ, определяет путь их решения. Допускает несущественные ошибки	Аргументированно планирует и организывает выполнение инженерно-геодезических работ, намечает путь их решения

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры – в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	а	Инженерное обустройство территории это а. дисциплина изучающая нормы и правила проектирования, сооружения, обустройства и охраны объектов данной территории б. дисциплина изучающая нормы и правила построения на территории различных комплексов зданий и их сооружений, а также охрану данных объектов в. дисциплина изучающая нормы и правила построения дорог и мостов разного уровня сложности, магистралей и эстакад, комплексов, зданий, сооружений, а также их охрану	ПК-1, ПК-9
2.	в	Инженерное обустройство территории подразумевает в себе весь комплекс мероприятий, направленных на многогранное обслуживание а. сельских и городских населенных мест б. городских и сельских населенных мест в. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
3.	г	В основах агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства сосредоточены взаимоотношения а. сквера б. парка в. сада г. леса	ПК-1, ПК-9
4.		Связь ИОТ с инженерным оборудованием территории формируется на принципах инженерных сооружений. изыскания проектирования строительства +:все перечисленное	ПК-1, ПК-9
5.		Конкретика назначения инженерного обустройства застроенных территорий ### основных инженерных коммуникаций. проектирования проектов	ПК-1, ПК-9
6.	в	Данная дисциплина предполагает овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в	ПК-1, ПК-9

		области проектирования и размещения сетей инженерного оборудования территорий дорог местного, неместного и другого значения, а также инженерных сетей а. (энергоснабжения, газо- и водоснабжения, очистных и канализационных б. сооружений, систем теплофикации и связи) в. дорог местного значения и внешних инженерных сетей (энергоснабжения, газо- и водоснабжения, очистных и канализационных сооружений, систем теплофикации и связи) г. дорог местного, неместного и другого значения, а также инженерных сетей (энергоснабжения и ядерного синтеза, газо- и водоснабжения, очистных и д. канализационных сооружений, систем теплофикации и связи) е. дорог местного значения и внешних инженерных сетей (энергоснабжения и ядерного синтеза, газо- и водоснабжения, очистных и канализационных сооружений, систем теплофикации и связи) ж. дорог местного магистрального типа и инженерных сооружений з. (энергоснабжения, газо-, электро- и водоснабжения, канализационно-очистных сооружений, систем теплофикации и связи)	
7.	в	Основная задача большинства противозерозионных сооружений заключается в этой процедуре для воды. а. сборе б. отведении в. отведении и сборе	ПК-1, ПК-9
8.	г	Виды сечения земляных каналов. а. трапециевидное б. параболическое в. треугольное г. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
9.	ф	Скорость течения воды возрастает с чем а. увеличением уклона б. уменьшением уклона в. увеличением его радиуса г. уменьшением его радиуса д. увеличением его гидравлического радиуса	ПК-1, ПК-9
10.	а	Какие лесные полосы должны обеспечивать системное проявление	ПК-1, ПК-9

		ветрозащитных, стокорегулирующих и почвозащитных функций. а. водорегулирующие б. водораздельные в. полезащитные	
11.	а	Осушение следует рассматривать не как способ отвода избытка воды и регулирования водного режима почвы конкретного участка, а как средство управления каким режимом взаимосвязанных экосистем на бассейновом уровне (бассейн ручья, реки, озера). а. водным б. солевым в. кислородным	ПК-1, ПК-9
12.	д	Главной функцией зеленых насаждений. а. санитарно-гигиеническая б. рекреационная в. структурно-планировочная г. декоративно-художественная д. +:все перечисленное	ПК-1, ПК-9
13.	б	Обязательными требованиями к системе озеленения являются а. равномерность б. непрерывность в. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
14.	а	Парки, сады, озелененные территории жилых и промышленных районов, набережные бульвары, скверы, защитные зоны это основные системы озеленения города и его а. элементы б. типы в. виды	ПК-1, ПК-9
15.	а	Украшают жилые кварталы и микрорайоны, территории вокруг школ, детских и общественных учреждений, заводов и фабрик. а. цветы б. люди в. животные г. птицы	ПК-1, ПК-9

16.	a	Небольшие, компактные (не расчлененные дорожками) участки различных геометрических форм, площадь которых обычно не превышает 10-15 кв: м и очень редко достигает 50 кв: м и более: а. клумбы б. рабатки в. бордюры г. миксбордеры д. партеры	ПК-1, ПК-9
17.	a	Чаще всего на клумбах высаживают растения. а. цветущие б. нецветущие в. красные г. голубые	ПК-1, ПК-9
18.	a	Участки прямоугольной формы, засаженные цветущими растениями, ширина которых обычно не превышает 1 - 1,5 м и лишь в редких случаях (при большой длине) достигает 2 и даже 3 м. а. рабатки б. клумбы в. бордюры	ПК-1, ПК-9
19.	a	Узкие полосы цветущих растений или растений с декоративной листвой, окаймляющие какой-либо участок на озелененной территории ширина не превышает 30-50 см. а. бордюры б. клумбы в. партеры	ПК-1, ПК-9
20.	a	Широкие полосы правильной или неправильной формы, засаженные в основном группами многолетних цветущих растений, обеспечивающих непрерывное цветение: а. миксбордеры б. бордюры в. клумбы г. партеры	ПК-1, ПК-9
21.	a	Второе название миксбордеров.	ПК-1, ПК-9

		а. смешанные бордюры б. бордюры не смешанные в. клумбы г. партеры	
22.		Озелененные участки правильной геометрической формы и в большинстве симметричной планировки с преобладанием травянистых растений, в создании конструкции которым чаще всего придают прямоугольную форму с соотношением сторон 1:2-1:4 и устраивают их, как правило, на ровных, полностью обозреваемых участках. а. партеры б. а бордюры в. миксбордеры г. клумбы	ПК-1, ПК-9
23.	а	Если отведенный участок имеет довольно значительный уклон, то его делают в виде двух и более террас, отделенных друг от друга подпорными стенами или откосами. а. партер б. клумбы в. бордюры г. миксборгеры	ПК-1, ПК-9
24.	а	Сквер является партером. а. нет, не является б. да, является в. не всегда является	ПК-1, ПК-9
25.	а	Местность, как территория а. ландшафт б. агроландшафт в. пейзаж г. коллаж	ПК-1, ПК-9
26.	а	Природно-хозяйственная территориальная система сельскохозяйственного назначения. а. агроландшафт б. ландшафт в. пейзаж	ПК-1, ПК-9

		г. коллаж	
27.	а	Для укрепления проезжей части с обеих сторон ее устраивают обочины шириной в метрах. а. 2-3,75 б. 1-2 в. 3,25-3,75	ПК-1, ПК-9
28.	а	Линия, отделяющая обочины от откосов, дорожного полотна называют а. бровкой б. кюветом в. обочиной г. ложбинкой	ПК-1, ПК-9
29.	а	Обочины имеют поперечный уклон на сколько градусов больше уклона проезжей части. а. 2 б. 3 в. 4	ПК-1, ПК-9
30.	б	Вдоль дорожного полотна устраивают боковые водоотводные. а. канавы б. кюветы в. борозды	ПК-1, ПК-9
31.	б	Продольный уклон дна кюветы должен быть не менее скольких градусов. а. 1-2 б. 2-3 в. 3-4 г. 4-6	ПК-1, ПК-9
32.	а	Общая толщина дорожного покрытия составляет около скольких см. а. 32-40 б. 28-30 в. 46-50	ПК-1, ПК-9
33.	а	С помощью чего разбивают ось дороги, и кромки проезжей части. а. теодолита б. нивелира в. тахеометра	ПК-1, ПК-9

34.	a	Ими называют водоподъемные сооружения, создающие требуемые давления в водопроводных трубах для подачи заданных расходов воды на заданную высоту. а. насосные станции б. электростанции в. автостанции	ПК-1, ПК-9
35.	a	Какие сооружения предназначены для очистки и обработки воды. а. очистные сооружения б. технические станции в. железнодорожные станции	ПК-1, ПК-9
36.	a	Часто очистные сооружения располагают вблизи источника водоснабжения. а. часто б. не часто	ПК-1, ПК-9
37.	a	Очистные станции водопроводов населенных пунктов в зависимости от качества воды источника могут иметь исполнение по одноступенчатой или какой еще схеме: а. двухступенчатой б. трехступенчатой в. четырехступенчатой г. пятиступенчатой	ПК-1, ПК-9
38.	a	В зависимости от качества воды источника очистные станции водопроводов населенных пунктов могут иметь исполнение по какой схеме: а. одноступенчатой или двухступенчатой б. одноступенчатой или трехступенчатой в. двухступенчатой или трехступенчатой	ПК-1, ПК-9
39.	a	Канализационная сеть - совокупность подземных труб и коллекторов для приема и отведения сточных вод с территории населенных мест и промышленных предприятий к месту расположения каких сооружений. а. очистных б. инженерных в. транспортировочных	ПК-1, ПК-9
40.	a	Все канализационные сооружения любой системы и схемы канализации по своему назначению делятся на сколько основных групп.	ПК-1, ПК-9

		а. две б. три в. четыре	
41.	а	Канализационные устройства в жилых и общественных зданиях состоят из приемников (санитарных приборов: унитазов, раковин, умывальников, моек, трапов, ванн), и из сети отводных труб, стояков, выпусков и дворовой сети. а. внутренние б. внешние в. наружные	ПК-1, ПК-9
42.	б	Канализационной сетью называют уложенную с уклонами разветвленную подземную сеть труб и каналов, отводящую сточные воды самотеком к насосной станции, очистным сооружениям или в водоем. а. внешней б. наружной в. внутренней	ПК-1, ПК-9
43.	в	Участок сети, соединяющий контрольный колодец с уличной сетью, называют а. соединительной веткой б. веткой соединения в. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
44.	б	Участок канализационной сети, собирающий сточные воды из одного или нескольких бассейнов канализования. а. дренаж б. коллектор	ПК-1, ПК-9
45.	а	При какой схеме сточные воды всех бассейнов канализования направляют по одному или нескольким коллекторам на единственную для всего города очистную станцию, расположенную ниже города, по течению реки. а. централизованной б. децентрализованной	ПК-1, ПК-9
46.	б	Схемы канализационной сети применяют при канализовании крупных городов в условиях как сильно пересеченного, так и очень плоского рельефа местности. а. централизованные б. децентрализованные	ПК-1, ПК-9

47.	г	Выделяют теплоснабжение а. централизованное б. центральное в. местное г. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
48.	в	Система какого вида теплоснабжения обслуживает жилой или промышленный район. а. централизованного б. центрального в. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
49.	а	Трассировку сетей города ведут с каких сетей. а. магистральных б. распределительных в. внутриквартальных	ПК-1, ПК-9
50.	в	Магистральные тепловые сети по конфигурации делятся на тупиковые и какие еще виды. а. кольцевидные б. кольцевые в. все перечисленное	ПК-1, ПК-9
51.	а	Какая система обеспечивает в помещении в холодное время года заданный температурный режим путем компенсации имеющихся теплопотерь. а. отопления б. водоснабжения в. теплоснабжения	ПК-1, ПК-9
52.	а	К газораспределительным станциям газ поступает из магистральных газопроводов под давлением (МПа). а. 6-7 б. 60-70 в. 600-700	ПК-1, ПК-9
53.	а	Подземные сети и сооружения городов, поселков и промышленных предприятий подразделяются на основные группы. а. трубопроводы б. кабельные сети в. коллекторы	ПК-1, ПК-9

		г. все перечисленное	
54.	а	Комплекс работ по созданию условий для проведения основных работ по благоустройству и озеленению. а. инженерная подготовка территории б. благоустройство территории в. вертикальная планировка	ПК-1, ПК-9
55.	а	Водоснабжением называется. а. подача поверхностных и подземных вод водопотребителям в требуемом количестве и в соответствии с целевыми показателями качества воды в водных объектах б. комплекс инженерных сооружений для забора, очистки и подачи воды потребителям в. ключевые мероприятия непрерывающемся цикле питания водой крупных вод	ПК-1, ПК-9
56.	в	Открытая система это: а. когда сток воды отводят с помощью подземной системы трубопроводов б. водосточной сети в. когда вода отводится с помощью наземной сети канав, лотков, кюветов г. сочетание закрытых подземных трубопроводов и открытых канав и лотков	ПК-1, ПК-9
57.	г	Закрытая система это: а. сочетание закрытых подземных трубопроводов и открытых канав и б. лотков в. когда вода отводится с помощью наземной сети канав, лотков, кюветов г. когда сток воды отводит с помощью подземной системы трубопроводов водосточной сети	ПК-1, ПК-9
58.	а	Смешанная система это: а. сочетание закрытых, подземных трубопроводов и открытых канав и лотков б. когда сток воды отводит с помощью подземной системы трубопроводов в. водосточной сети. г. когда вода отводится с помощью наземной сети канав, лотков, кюветов:	ПК-1, ПК-9
59.	в	Система водоснабжения это: а. очистные сооружения, которые предоставляют собой целые заводы с крупными производственными площадками б. ключевые мероприятия непрерывающемся цикле питания водой крупных вод	ПК-1, ПК-9

		в. это комплекс инженерных сооружений для забора очистки и подачи воды потребителям	
60.	а	Важнейший этап освоения участка предназначенного для возведения коттеджа или загородного особняка это: а. благоустройство территории б. инженерная подготовка территории в. вертикальная планировка	ПК-1, ПК-9

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, 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 вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами при ответе на практико-ориентированные вопросы, принимает правильные управленческие решения, владеет навыками и приемами решения практических заданий, выполняет тестовые задания на 100 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенции достигнуты на высоком уровне.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами ответов на них, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, выполняет тестовые задания на 70 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенции достигнуты на хорошем уровне.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, 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 ответе на вопросы и при выполнении практических заданий и решении кейс-задач, выполняет тестовые задания на 50 процентов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, допускает существенные ошибки при решении заданий практического уровня, выполняет тестовые задания на 49 процентов и ниже. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенции не достигнуты.