

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 19:07:16
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c608

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

УТВЕРЖДАЮ
и.о. директора института
Перспективной инженерии
канд. тех. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

**Экологическая безопасность при проектировании и строительстве
автомобильных дорог**

Направленность (профиль)	Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2026
Реализуется в семестре	3

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Экологическая безопасность при проектировании и строительстве автомобильных дорог»
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Экологическая безопасность при проектировании и строительстве автомобильных дорог»
3. Разработчик канд. тех. наук, доцент департамента строительной инженерии и прототипирования, кандидат технических наук Яшин С.О.
4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:
Председатель: Руководитель ОП, доцент департамента строительной инженерии и прототипирования, кандидат технических наук Солдатов А.А.
Яшин С.О., доцент департамента строительной инженерии и прототипирования, кандидат технических наук
Лозикова Ю.Г., доцент департамента строительной инженерии и прототипирования, кандидат технических наук

Представитель организации-работодателя:

Травов В.П., Генеральный директор ЗАО ТСК «Ставропольстрой»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог, и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: УК-6</i>				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> У К - 6 . 1 . Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства. У К - 6 . 2 . Подготовка технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства.	Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	Умеет производить оценку качества проектных решений по различным критериям с учетом экологических показателей транспортных сооружений.	Хорошо умеет производить оценку качества проектных решений по различным критериям с учетом экологических показателей транспортных сооружений.	Отлично умеет производить оценку качества проектных решений по различным критериям с учетом экологических показателей транспортных сооружений.
<i>Компетенция: ПК-1</i>				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ПК-1.1. Оценка соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского	Студент не знает значительной части изучаемого материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические	С ошибками может реализовывать методы инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.	Хорошо умеет реализовывать методы инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.	Отлично умеет реализовывать методы инженерно-технического проектирования для градостроительной

строительства нормативно- техническим документам ПК-1.2. Оценка основных технико- экономических показателей проектов объектов промышленного и гражданского строительства ПК-1.3. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	работы.			деятельнос ти.
--	---------	--	--	-------------------

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
	федеральные и областные магистральные и скоростные дороги I и II категорий с числом полос движения не менее четырех и искусственные сооружения на них	Какие объекты относятся к первому классу	УК-6, ПК-1
1.	мутуализм	Что такое положительные взаимные воздействия организмов в природе?	УК-6, ПК-1
2.	литосфера	К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?	УК-6, ПК-1
3.	санитарно-защитной зоной	Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?	УК-6, ПК-1
4.	малоотходное	В результате какого производства воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами?	УК-6, ПК-1
5.	тепло продуктов сгорания	Что относится к вторичным энергетическим ресурсам	УК-6, ПК-1
	животный мир	Что не является объектом международно-правовой охраны окружающей природной среды?	УК-6, ПК-1
6.	экологический прогноз	Что не относится к методам (инструментам) правовой защиты?	УК-6, ПК-1
7.	стоимость продукта	С учетом чего устанавливается предельно допустимая концентрация химических веществ в продуктах питания (выберите неверный ответ)?	УК-6, ПК-1
8.	неконтактные	Какие методы экологического контроля основаны на использовании зондирующих полей?	УК-6, ПК-1
9.	полярные льды, ледники	Что является примером локального мониторинга окружающей природной среды?	УК-6, ПК-1
10.	96%	Какое значение коэффициента комплексности переработки сырья относит производство к безотходному?	УК-6, ПК-1
11.	приготовление продуктов питания	Для чего не может использоваться очищенная сточная вода?	УК-6, ПК-1
12.	абсорбция	Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?	УК-6, ПК-1

13.	пластинчатые	Какого вида бывают электрофилтры?	УК-6, ПК-1
14.	скруббер	Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом?	УК-6, ПК-1
15.	наличие водоемов вблизи источников загрязнения	Исходя из чего рассчитываются предельно допустимые выбросы вредных веществ (выберите неверный вариант)?	УК-6, ПК-1
16.		Управленческое решение понятие, характеристики. Классификация управленческих решений. Система принятия решений в организации.	УК-6, ПК-1
17.		Объект и субъект управленческого решения . Системный подход к принятию управленческого решения. Модели принятия управленческого решения. Управленческое решение и риск.	УК-6, ПК-1
18.		Роль человеческих ресурсов в организации. Концепция управления человеческими ресурсами. Стратегия управления человеческими ресурсам.	УК-6, ПК-1
19.		Подготовка кадров. Испытания, собеседования, обучения).	УК-6, ПК-1
20.		Оценка результатов деятельности.	УК-6, ПК-1
21.		Определение заработной платы и льгот.	УК-6, ПК-1
22.		Эффективность оценки результатов деятельности.	УК-6, ПК-1
23.		Подготовка руководящих кадров.	УК-6, ПК-1
24.		Повышение качества трудовой жизни.	УК-6, ПК-1
25.		Управление человеческими ресурсами (административные, экономические, социологические, социально-психологические, психологические методы).	УК-6, ПК-1
26.		Природа конфликта в организации.	УК-6, ПК-1
27.		Типы конфликтов. Причины и последствия конфликта. Управление конфликтом.	УК-6, ПК-1
28.		Информационное обеспечение управления организацией.	УК-6, ПК-1
29.		Значение и сущность информации. Типы информации.	УК-6, ПК-1
30.		Источники информации.	УК-6, ПК-1
31.		Роль информационных технологий в деятельности менеджера.	УК-6, ПК-1
32.		Информационная инфраструктура.	УК-6, ПК-1
33.		Роль коммуникаций в управлении. Процесс коммуникации. Коммуникационные сети. Общее понятие коммуникации .	УК-6, ПК-1
34.		Лидерство в системе менеджмента. Типы лидеров. Воспитание лидеров. Теория черт личности лидера.	УК-6, ПК-1
35.		Организационные структуры и их роль в построении эффективной организации	УК-6, ПК-1

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 требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

5. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он знает в полном объеме программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он знает полностью основной программный материал, правильно и логично его излагает, точно отвечает на вопросы;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала: теоретических основ проектирования гражданских и промышленных объектов.