

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 21.05.2025 11:07:39

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

Пятигорского института (филиал) СКФУ

Н.В. Данченко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Проектирование и организация в строительстве»**

Направление подготовки	08.04.01 Строительство	
Направленность (профиль)	Технология, организация и экономика строительства	
Год начала обучения	2025	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестрах	3	3,4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.
2. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации создан на основе рабочей программы дисциплины «Проектирование и организация в строительстве»
3. Разработчик: Вахилевич Наталья Валерьевна, доцент кафедры строительства
4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов, зав. кафедрой строительство;

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, кандидат технических наук, доцент;

Алехина Ирина Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя:

Кобаля Тамара Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Проектирование и организация в строительстве».

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 (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-3 УК-2 Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	Неверно разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	Не в полном объеме разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы, но имеются незначительные недочеты	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы
ИД-4 УК-2 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности и участников проекта	Неверно осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	Не в полном объеме осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта, но имеются незначительные недочеты	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности и участников проекта
Компетенция: ПК-2. Способен организовать производственно-технологическую деятельность по ремонту, реконструкции и модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-2 Обеспечивает	Неверно обеспечивает входной контроль проектной документации по ремонту,	Не в полном объеме обеспечивает входной контроль проектной документации по	Обеспечивает входной контроль проектной документации по ремонту,	Обеспечивает входной контроль проектной документации по ремонту,

входной контроль проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства, но имеются незначительны е недочеты	реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства
ИД-2 ПК-2 Обеспечивает контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочн ых работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Неверно обеспечивает контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Не в полном объеме обеспечивает контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Обеспечивает контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочн ых работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ, но имеются незначительны е недочеты	Обеспечивает контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочн ых работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ
ИД-3 ПК-2 Разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Неверно разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Не в полном объеме разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства, но имеются незначительны е недочеты	Разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства
ИД-4 ПК-2 Обеспечивает	Неверно Обеспечивает	Не в полном объеме	Обеспечивает контроль	Обеспечивает контроль

контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	обеспечивает контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства, но имеются незначительные недочеты	выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
ИД-5 ПК-2 Разрабатывает планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Неверно разрабатывает планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Не в полном объеме разрабатывает планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Разрабатывает планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства, но имеются незначительные недочеты	Разрабатывает планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства
ИД-6 ПК-2 Составляет план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Неверно составляет план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Не в полном объеме составляет план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Составляет план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства, но имеются незначительные недочеты	Составляет план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Форма обучения очная семестр 3, Форма обучения очно-заочная Семестр 3			
1.		Принципы классификации строительно-монтажных организаций.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
2.		Виды собственности в строительстве.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
3.		Договор подряда.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
4.		Типы структур управления.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
5.		Понятие о моделировании строительного производства. Модели, применяемые в строительстве.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
6.		Общая организационно-техническая подготовка.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
7.		Строительные нормы и правила.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
8.		Какие существуют формы мобильной организации труда?	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
9.		Приведите полный состав проекта организации строительства.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
10.		Какие особенности характерны при реконструкции зданий и сооружений?	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
11.		Задачи и организация проектирования.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
12.		Подготовка строительного производства.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
13.		Организация эксплуатации парка строительных машин.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
14.		Организация контроля качества строительной продукции.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
15.		Задачи организации строительного производства.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
16.		Инженерная подготовка строительной площадки.	УК-2

			(ИД-3, ИД-4)
17.		Саморегулируемые организации в строительстве.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
18.		Технологическое проектирование объектов.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
19.		Понятие организации труда и НОТ.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
20.		Основные производственные нормы, их характеристика и взаимосвязь.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
21.		Организация транспорта на строительстве.	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
22.		Как определяется договорная цена в договоре подряда?	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
23.	b)	Укажите основные методы организации строительства? а) сетевой, линейный b) поточный, комплектно-блочный, узловой с) реконструкция, капитальный ремонт	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
24.	c)	Какая цель инженерных изысканий для строительства? а) поиск, обследование территории на наличие памятников культурного наследия, археологические исследования b) подготовка инженерно-топографических и ситуационных планов с) изучение природных условий и факторов технического воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для архитектурно-строительного проектирования	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
25.	b)	Каким образом формируется состав комплекта машин для комплексной механизации работ? а) по критерию минимума стоимости маш.-смены сравниваемых между собой машин и механизмов b) определяется ведущая машина и эксплуатационная производительность увязанного с ней комплекта машин с учетом технологии строительства и конструктивных особенностей возводимого объекта с) методом суммирования мощности выбранных машин по каждому виду работ	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
26.	проект	Комплекс графических и текстовых материалов, предварительно подготовленных и обоснованных техническими и экономическими расчетами будущего промышленного предприятия, здания, сооружения или их комплексов называется	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
Форма обучения очная семестр 3, Форма обучения очно-заочная Семестр 4			
27.	c)	Ширина временных дорог при двустороннем движении должна быть:	УК-2

		а)4-6м б)5-10м с)6-8м.	(ИД-3, ИД-4)
28.	с)	Приобъектные склады устраивают: а)надземными и подземными; б)одноэтажными, в виде навесов и многоэтажными; с)закрытыми, полузакрытыми и открытыми;	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
29.	перерыв	технологический и организационный перерыв между работами, требующий только затраты времени называется..	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
30.	а)	Принимаемое расстояние между дорогой и складской площадкой принимается а)0,5-1м б)2-5м с)1-3м	УК-2 (ИД-3, ИД-4)
31.		Краткая характеристика основных участников строительства.	ПК-2
32.		Структура строительного производства.	ПК-2
33.		Задачи организации строительного производства.	ПК-2
34.		Продукция строительного производства.	ПК-2
35.		Классификация видов строительных работ.	ПК-2
36.		Этапы и стадии проектирования.	ПК-2
37.		Построение сетевых графиков в масштабе времени.	ПК-2
38.		Общие положения, состав и содержание проекта организации строительства (ПОС).	ПК-2
39.		Общие положения, состав и содержание проекта производства работ (ППР).	ПК-2
40.		Проект организации работ (ПОР).	ПК-2
41.		Проектирование календарного плана строительства объекта.	ПК-2
42.		Составление графиков монтажа с транспортных средств.	ПК-2
43.		Проектирование общеплощадочных стройгенпланов.	ПК-2
44.		Проектирование стройгенплана отдельного объекта.	ПК-2
45.		Недельно-суточное планирование.	ПК-2
46.		Сетевой график и его характеристика.	ПК-2
47.		Разработка месячных оперативных планов.	ПК-2
48.		Проектирование норм затрат труда рабочих.	ПК-2
49.	а)	Проектные организации, специализирующиеся на комплексном проектировании технологии производственных процессов и строительной части зданий и сооружений называются... а)комплексными б)специализированными	ПК-2

		с)строительными d)технологическими	
50.	d)	Проектные организации, специализирующиеся на проектирование технологии производственных процессов предприятий в определенных отраслях экономики (металлургической, ма-шиностроительной, химической, и др.)... а)комплексными b)специализированными с)строительными d)технологические	ПК-2
51.	a)	По структуре и виду продукции строительные потоки бывают а)Объектные b)Ритмичные с)Равноритмичные	ПК-2
52.	d)	Какие мероприятия, предусмотренные стройгенпланом, согласовываются с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения и учреждениями транспорта и связи органов местного самоуправления? а)Порядок восстановления дорожного покрытия после завершения работ. b)Доставка работников автотранспортом на объект строительства. с)Наличие постов мойки выезжающего со стойки транспорта. d)Мероприятия по закрытию улиц.	ПК-2
53.	с)	Что нужно предусматривать при размещении на строительной площадке временной строительной инфраструктуры? а)Устройство постоянного электроснабжения. b)Устройство постоянного водоснабжения. с)Оптимизацию схем доставки материально-технических ресурсов с минимальным объемом перегрузочных работ. d)Устройство сетей водоотведения.	ПК-2

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе,

последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.