

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 16.06.2024 08:03:00
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f841960c608

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
Строительные машины и оборудование

Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	4	4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Строительные машины и оборудование»
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Строительные машины и оборудование»
3. Разработчик: Воробьев Д.А. ст. преподаватель ДСИ и П.
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Чернов А.Ю., и.о. директора департамента Строительной инженерии и прототипирования

Члены комиссии:

Максименко А.Т. – профессор ДСИ и П

Швачев Д.П. – ст. преподаватель ДСИ и П

Представитель организации-работодателя:

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

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) – Промышленное и гражданское строительство и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворитель- но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель- но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-13 Владеет способами обеспечения производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами, планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1ПК-13 применяет способы обеспечения производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами; планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами	Фрагментарные знания, частично освоенное умение, фрагментарное применения навыков	Общие, но не структурированн ые знания, в целом успешное, но не систематическое умение, не систематическое применение навыков	Сформированны е, но не содержащие отдельные пробелы знания основного материала	Сформирован ные систематическ ие знания, целостное умение, успешное и систематическ ое применение навыков

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Тестовые задания			
1.	А)	К строительным машинам циклического действия относят: А) бульдозеры, одноковшовые экскаваторы. Б) многоковшовые экскаваторы, оборудование для гидромеханической разработки грунтов. В) все машины, перечисленные выше.	ПК-13
2.	Б)	К строительным машинам непрерывного действия относят: А) бульдозеры, одноковшовые экскаваторы. Б) многоковшовые экскаваторы, оборудование для гидромеханической разработки грунтов. В) все машины, перечисленные выше.	ПК-13
3.	А)	Одноковшовые погрузчики являются машинами: А) циклического действия. Б) непрерывного действия. В) могут быть любыми, их перечисленных выше.	ПК-13
4.	Г)	Краны-манипуляторы монтируют на: А) автомобильном шасси. Б) тракторном шасси. В) специальном шасси. Г) на любом, из перечисленных выше.	ПК-13
5.	А)	Основным параметром одноковшовых погрузчиков является: А) грузоподъемность. Б) высота разгрузки. В) мощность двигателя. Г) тяговое усилие.	ПК-13
6.	В)	Копание роторным карьерным экскаватором можно осуществлять: А) выше уровня стоянки экскаватора. Б) ниже уровня стоянки экскаватора. В) выше или ниже уровня стоянки экскаватора.	ПК-13
7.	А)	Какое ходовое оборудование характеризуется хорошим сцеплением с грунтом, высокой тяговой способностью, большой опорной поверхностью, низким удельным давлением на грунт?	ПК-13

		А) гусеничное. Б) колесное. В) рельсоколесное. Г) шагающее.	
8.	А)	Оборудование, предназначенное для соединения валов и передачи крутящего момента без изменения его направления – это: А) муфта. Б) втулка. В) полумуфта. Г) болт.	ПК-13
9.	А)	По принципу действия различают погрузчики: А) циклического и непрерывного действия. Б) для искусственных грузов. В) разгрузочно-штабелевая машина и универсальный самоходный погрузчик. Г) нет правильного ответа.	ПК-13
10.	Г)	Грузоподъемные машины, предназначенные для перемещения грузов с помощью каната, который наматывается на барабан – это: А) тали. Б) монорейки. В) погрузчики. Г) лебедки.	ПК-13
11.	1, 2, 3 и 4.	Что из нижеперечисленного является Обязательными составными частями любой технологической, транспортирующей и грузоподъемной машины: 1 – привод, состоящий из силовой установки; 2 – передаточные устройства (трансмиссия); 3 – система управления; 4 – один или несколько рабочих органов; 5 – рама (несущие конструкции); 6 – ходовое устройство, соединенное с рамой машины, называемой в ряде случаев шасси?	ПК-13
12.	А)	Что такое трансмиссия? А) система, кинематически связывающая отдельные узлы машины, при помощи которой передается движение от двигателя к исполнительным механизмам и редуцируются передаваемые скорости и усилия. Б) устройство, позволяющее эксплуатировать силовую установку на оптимальных режимах. В) устройство для приведения в действие машин и механизмов. Г) устройство, сообщаемое машине движение и передающее на грунт силу тяжести машины.	ПК-13

		Д) детали, соединяющие движитель с корпусом машины.	
13.	теоретическая, техническая и эксплуатационная	Какие виды производительности вам известны?	ПК-13
14.	А)	Какие передачи называются зубчатыми? А) передачи, у которых вращения передается между параллельными, перекрещивающимися и пересекающимися осями посредством зубчатого зацепления. Б) передачи, у которых движение от одного элемента к другому передается силами трения. В) передачи, у которых вращения от одного вала к другому, находящемуся на значительном расстоянии, передается посредством двух шкивов, на которые надет бесконечный ремень. Г) передачи, у которых вращения передается между двумя параллельными валами, при большом расстоянии между ними (до 8 м), посредством двух цепных звездочек и бесконечной цепи.	ПК-13
15.	Г)	Как различают грузовые автомобили? А) общего назначения и специализированные. Б) специализированные. В) специальные и специализированные. Г) общего назначения, специализированные и специальные. Д) с кузовом, без кузова и тентом.	ПК-13

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».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если сформированные систематические знания, целостное умение, успешное и систематическое применение навыков, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если сформированные, но не содержащие отдельные пробелы знания основного материала, 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 и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если общие, но не структурированные знания, в целом успешное, но не систематическое умение, не систематическое применение навыков, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Если фрагментарные знания, частично освоенное умение, фрагментарное применения навыков.