

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 21.10.2023 12:20:34
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c3e441f

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
М.В. Мартыненко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Строительные машины и оборудование
название дисциплины (модуля)

Направление подготовки	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>Городское строительство и хозяйство</u>
Год начала обучения	<u>2023</u>
Форма обучения	очно-заочная
Реализуется в семестре	<u>4</u>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 2C00000043E9AB8B952205E7BA5000600000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Строительные машины и оборудование»

3. Разработчик Кобаля Тамаз Леонидович, доцент кафедры строительства

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Дмитрий Викторович Щитов, зав. кафедрой строительства
(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, профессор кафедры строительства
(Ф.И.О., должность)

Вахилевич Наталья Валерьевна, доцент кафедры строительства
(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя Кобаля Тамаз Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй»

Экспертное заключение ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

«____»_____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Компетенция (ии), индикатор (ы)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-6				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-6 Оценивает комплектность и исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Неверно оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Не в полном объеме оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Оценивает комплектность и исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, но имеются незначительные недочеты	Оценивает комплектность и исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
ИД-2 ПК-6 Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Неверно составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Не в полном объеме составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, но имеются незначительные недочеты	Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
ИД-3 ПК-6 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта	Неверно Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта	Не в полном объеме разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта	Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта	Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта

производство строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения	производство строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	карты на производство строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения, но имеются незначительн ые недочеты	строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения
ИД-8 ПК-6 Оформляет исполнительн ую документаци ю на отдельные виды строительно- монтажных работ	Неверно оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно- монтажных работ	Не в полном объеме оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно- монтажных работ	Оформляет исполнительн ую документаци ю на отдельные виды строительно- монтажных работ, но имеются незначительн ые недочеты	Оформляет исполнительн ую документаци ю на отдельные виды строительно- монтажных работ
ИД-9 ПК-6 Составляет схемы операционног о контроля качества строительно- монтажных работ	Неверно составляет схемы операционного контроля качества строительно- монтажных работ	Не в полном объеме составляет схемы операционного контроля качества строительно- монтажных работ	Составляет схемы операционног о контроля качества строительно- монтажных работ, но имеются незначительн ые недочеты	Составляет схемы операционног о контроля качества строительно- монтажных работ

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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.		Общие сведения о машинах для земляных работ. Свойства грунта, влияющие на работу машин для земляных работ	ПК-6
2.		Простые грузоподъемные машины (домкраты, тали, лебедки, подъемники). Их конструктивные схемы, основные параметры, область применения	ПК-6
3.		Узлы механической трансмиссии (редукторы, реверс). Устройство, принцип действия	ПК-6
4.		Узлы канатно-блочной передачи (канаты, блоки, барабаны, полиспасты). Область применения	ПК-6
5.		Автомобили, область применения, устройство, классификация, понятие о колесной формуле	ПК-6
		Общие понятия унификации и стандартизации СМ, агрегатный способ ремонта. Техническое обслуживание, ремонт СМ. Общие требования по технике безопасности при работе СМ	ПК-6
6.		Определение производительности	ПК-6
7.		Машины для дробления, переработки и сортировки каменных материалов. Способы дробления	ПК-6
8.		Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонов и растворов	ПК-6
9.		Конструктивные схемы, область применения	ПК-6
10.		Машины для буровых работ и бестраншейной проходки грунта	ПК-6
11.		Понятие о кинематических схемах строительных машин, расчет основных зависимостей	ПК-6
12.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Пневматическое ходовое оборудование. Достоинства и недостатки. Основы тягового расчета пневматического ходового оборудования	ПК-6
13.	Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Ручные машины, определение, область применения, классификация. Требования, предъявляемые к ручным машинам	ПК-6
14.	Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	Бетоносмесители циклического и непрерывного действия. Основные параметры, область применения	ПК-6

15.		Определение производительности	ПК-6
16.		Вертикальная схема завода по приготовлению бетонов и растворов	ПК-6
17.		Машины для гидромеханизации, буровых работ и бестраншейной проходки грунта. Область применения их в строительном производстве	ПК-6
18.		Лебедки строительные, кинематические схемы, область применения, расчет	ПК-6
19.		Схемы и способы дробления каменных материалов. Щековые дробилки	ПК-6
20.		Что такое механизация, комплексная механизация и автоматизация в строительном производстве	ПК-6
21.		Что такое деталь	ПК-6
22.		Для чего нужна сборочная единица	ПК-6
23.		Определение машины	ПК-6
24.		Что такое комплексная механизация	ПК-6
25.		Чем автоматизация отличается от механизации	ПК-6
26.		Понятие «манипулятор»	ПК-6
27.		Землеройно-транспортные машины, классификация, область применения	ПК-6
28.		Гидравлическая передача, принцип ее работы, элементы передач	ПК-6
29.		Системы управления строительных машин, виды, область применения	ПК-6
30.		Ходовое оборудование строительных машин. Классификация, область применения	ПК-6
31.	Б	Какие из разновидностей машин подразделяются на технологические и транспортные? А) энергетические Б) рабочие В) информационные Г) транспортные	ПК-6
32.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Система тел, предназначенная для передачи и преобразования движения одного или нескольких тел в требуемые движения других твердых тел – это: А) машина Б) техническая система В) механизм Г) деталь	ПК-6
33.	Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023 А	Заклепка, шпонка, штифт – к какому типу деталей по конструкции их можно отнести?	ПК-6

		А) простые Б) сложные В) типовые Г) ко всем	
34.	Б	... — является законченной сборочной единицей, состоит из ряда деталей, имеющих общее функциональное назначение А) сборочная единица Б) узел машины В) привод Г) электродвигатель	ПК-6
35.	Г	По типу двигателя ходовое оборудование подразделяют на: А) гусеничное Б) колесное В) шагающее Г) все ответы правильные	ПК-6
36.	А	Какое ходовое оборудование характеризуется хорошим сцеплением с грунтом, высокой тяговой способностью, большой опорной поверхностью, низким удельным давлением на грунт? А) гусеничное Б) колесное В) рейкоколесное Г) шагающее	ПК-6
37.	Б	Отношение мощности двигателей машинного парка к среднесписочной численности рабочих занятых на данном строительном объекте – это: А) автоматизация работ Б) энерговооруженность строительства В) амортизация оборудования Г) конструктивная продуктивность	ПК-6
38.	Г	Служит лишь для закрепления на ней деталей, которые вращаются – это: А) вал Б) подшипник В) шпон Г) ось	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

39.	А	Оборудование, предназначенное для соединения валов и передачи крутящего момента без изменения его направления – это: А) муфта Б) втулка В) полумуфта Г) болт	ПК-6
40.	А	... — это многошпоночные соединения, в которых шпонки изготовлены вместе с валом А) шлицевые соединения Б) штифтовые соединения В) клеммные соединения Г) нет верного варианта	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

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.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если выставляется студенту, если он принимает активное участие в обсуждении вопросов, вынесенных на семинарское занятие (коллоквиум), при обсуждении опирается на литературу по теме коллоквиума, делает отсылки к авторам, приводит примеры, высказывает собственную позицию, аргументируя ее, хорошо владеет теоретическим и практическим материалом по обсуждаемой теме

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не принимает активного участия в обсуждении вопросов, вынесенных на коллоквиум, при обсуждении опирается только на собственные суждения, не используя литературу по теме коллоквиума, затрудняется с отсылками к авторам, с трудом приводит примеры (или не может их привести), высказывает собственную позицию, не аргументируя ее, плохо владеет теоретическим и практическим материалом по обсуждаемой теме

**** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий***

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023