

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 07.08.2025 11:35:36

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e5e1e499859cab107ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярье государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«Строительные и дорожные машины»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность (профиль): «Подъемно-транспортные, строительные машины и оборудование»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Металлургии, машин и оборудования»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 2 от «07» 05 2025 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Крупнов Л.В.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
ПК-5 Способность определять основные технико-экономические показатели проектируемого технологического комплекса на основе существующих аналогов, производить патентный поиск существующих аналогов и действующих проектных комплексов, устанавливать основные данные, необходимые для расчета количества оборудования, определения оптимального режима работы механоремонтных участков и годового фонда времени оборудования и работников.	ПК-5.2 Умеет проводить патентный поиск существующих аналогов действующего технологического оборудования и определять оптимальные условия работы механоремонтных участков. ПК-5.3 Способен составлять, согласовывать и утверждать сметы и сводные планы-графики мероприятий на техническое обслуживание и ремонтные работы
ПК-2 Способен проводить осмотры и проверки технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-2.1 Обладает знаниями о конструкциях подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК-4 Способен планировать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Способен планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-4.1 Обладает знаниями о видах технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК-4.2 Способен составлять графики плановых мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ПК-4.3 Способен осуществлять контроль технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Тормозные устройства	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Общая классификация строительных машин	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для уплотнения грунтов	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Оборудование гидромеханизации земляных работ	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Дробильное, сортировочное и помольное оборудование	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Буровые машин. Оборудование для свайных работ	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Специальные машины и оборудование для разработки мёрзлых грунтов	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и строительных растворов	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для производства железобетонных изделий	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Ручные машины и монтажное оборудование	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Оборудование для приготовления асфальтно- и цементных смесей	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

Машины для устройства дорожных покрытий	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины для летнего содержания дорог	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины для зимнего содержания дорог	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для ремонта дорожных покрытий	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для ремонта дорожных покрытий	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для ремонта дорожных покрытий	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Машины и оборудование для ремонта дорожных покрытий	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Решение всех тестовых заданий по метам	Решение всех тестовых заданий по метам
Экзамен РГР	ПК-2 ПК-4 ПК-5	Решение всех тестовых заданий по метам	Решение всех тестовых заданий по метам

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
Промежуточная аттестация в 6 семестре в форме «Экзамен РГР»				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
ИТОГО:		-	___ баллов	-

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в 5 семестре в форме «Зачет»</i>				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
ИТОГО:		-	___ баллов	-

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Задания для текущего промежуточной аттестации

Для очная и заочной формы обучения

Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>		Контролируемая компетенция
Вариант 1		
1.	Что называют строительной машиной? а) устройство, которое посредством механических движений преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций б) устройство, которое посредством механических движений преобразует форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций в) устройство, совершающее полезную работу с преобразованием одного вида энергии в другой г) устройство, которое посредством механических движений преобразует положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-2 ПК-4 ПК-5
2.	На какие группы делятся машины для погружения свай? а) легкие, средние, полутяжелые и тяжелые. б) прицепные, полуприцепные и самоходные на пневматических шинах. в) ударного, вибрационного, виброударного действия, машины для вдавливания и завинчивания. г) ударного и виброударного действия.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
3.	Какие бывают мельницы для измельчения каменных материалов по принципу действия? а) щековые, конусные, валковые, молотковые и роторные. б) свободные, полупринудительные и принудительные. в) стационарные, переносные и передвижные. г) барабанные, шаровые, бегунковые и вибрационные.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
4.	Для чего применяются дисковые затирочные машины? а) для приема раствора, его хранения, перемешивания с введением необходимых добавок, транспортирования к рабочему месту и нанесения на обрабатываемую поверхность. б) для более качественной отделки полов. в) для приготовления растворов из местных компонентов непосредственно на строительном объекте. г) при небольших объемах штукатурных работ.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
5.	Как классифицируются машины по роду используемой энергии? а) циклического и непрерывного действия. б) работающие от электрических двигателей и двигателей внутреннего сгорания. в) стационарные и передвижные. г) главные, основные и вспомогательные.	ПК-2 ПК-4 ПК-5

6.	Для чего применяют тракторы? а) для транспортирования на прицепах строительных грузов и оборудования по грунтовым и временным дорогам, вне дорог, в стесненных условиях, а также передвижения и работы навесных и прицепных строительных машин. б) для работы с различными видами сменного навесного и прицепного строительного оборудования. в) для перевозки строительных грузов в металлических кузовах с корытообразной, трапециевидной и прямоугольной формой поперечного сечения, принудительно наклоняемых при разгрузке с помощью подъемного (опрокидного) механизма назад, на боковые (одну или обе) стороны, на стороны и назад. г) для перевозки жидких вяжущих материалов (битум, гудрон, эмульсии) в разогретом состоянии от предприятий для их централизованного приготовления к местам производства дорожных работ.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
7.	Как определяют производительность? а) количеством времени, затраченного машиной в единицу продукции. б) количеством продукции, произведенной машиной в единицу времени. в) количеством человеко-часов работы машины в единицу времени. г) ресурсом машины в единицу времени.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
8.	Что такое копер? а) самоходная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования. б) строительная машина, предназначенная для подвешивания и направления свайного молота или вибропогружателя, подтягивания, подъема и направления сваи или шпунта при их забивке. в) сменное навесное оборудование гусеничных тракторов или пневмоколесных тягачей, служащее для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза. г) самоходные землеройные машины с ковшовым рабочим оборудованием, предназначенные для разработки грунтов и горных пород с перемещением их на сравнительно небольшие расстояния в отвал или в транспортные средства.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
9.	Для чего применяются штукатурные станции? а) для приема раствора, его хранения, перемешивания с введением необходимых добавок, транспортирования к рабочему месту и нанесения на обрабатываемую поверхность. б) для приготовления растворов из местных компонентов непосредственно на строительном объекте. в) при небольших объемах штукатурных работ. г) для работы с более подвижными растворами.	ПК-2 ПК-4 ПК-5

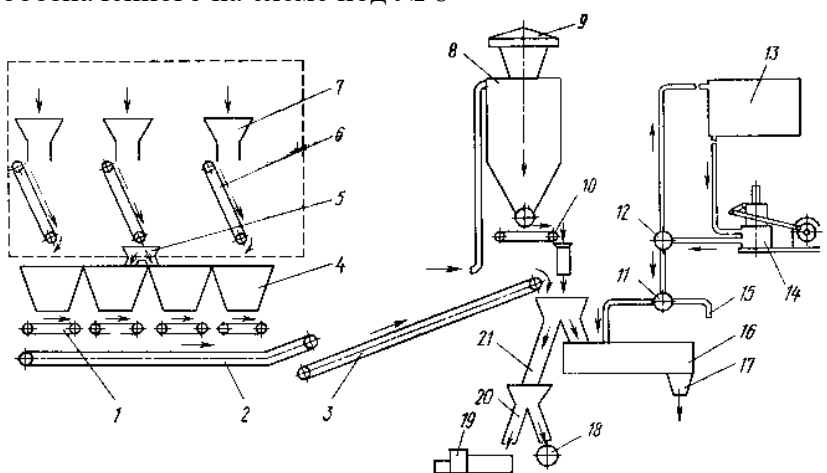
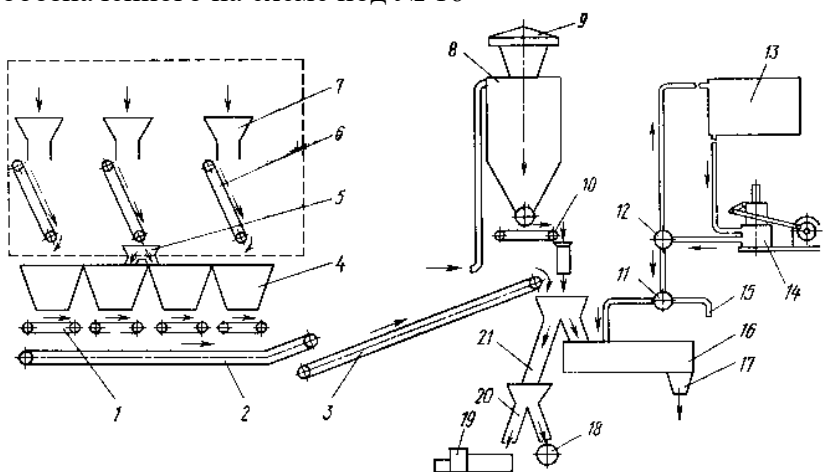
10.	Для чего применяются шлифовальные машины дискового типа? а) для строжки деревянных полов. б) для шлифования полов в стесненных условиях (под приборами отопления, в углах помещений). в) для шлифования и полирования полов из мозаики, мрамора, гранита и т.п. материалов. г) для более качественной отделки полов.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
11.	Как классифицируются машины по способности передвигаться? а) стационарные, переносные и передвижные. б) цикличного и непрерывного действия. в) главные, основные и вспомогательные. г) гусеничные, пневмоколесные, на рельсовом ходу.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
12.	Каменные материалы дробят: а) раздавливанием, раскалыванием, ударом. б) поворотным, неповоротным. в) раздавливанием, раскалыванием, ударом и истиранием. г) ударным и вибрационным.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
13.	Как подразделяются ручные машины в зависимости от характера движения рабочего органа? а) машины с вращательным, возвратным и сложным движением б) фугальные, механические, компрессионно-вакуумные и пружинные в) электрические, пневматические, моторизованные (с приводом от двигателя внутреннего сгорания), гидравлические и пороховые машины г) прямые (оси рабочего органа и привода параллельны), угловые (оси рабочего органа и привода расположены под углом), реверсивные и неревверсивные, односкоростные и многоскоростные;	ПК-2 ПК-4 ПК-5
14.	Для чего применяются битумоварочные котлы? а) для шлифования полов в стесненных условиях (под приборами отопления, в углах помещений) б) для шлифования и полирования полов из мозаики, мрамора, гранита и т.п. материалов в) для приготовления битумных мастик непосредственно на объекте и подачи ее к месту производства работ г) для более качественной отделки полов	ПК-2 ПК-4 ПК-5
15.	Что понимают под расчетной (теоретической, конструктивной) производительностью? а) производительность за 1 ч непрерывной работы при расчетных скоростях рабочих движений, расчетных нагрузках на рабочем органе и расчетных условиях работы б) производительность за 1 ч непрерывной работы при расчетных скоростях рабочих движений, расчетных нагрузках на рабочем органе с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей	ПК-2 ПК-4 ПК-5

	в) максимально возможную в данных производственных условиях производительность с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей г) фактическую производительность машины в данных производственных условиях с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей	
16.	Что является главным параметром сваебойной установки? а) максимальной грузоподъемности б) мощность в) максимальная длина забиваемой сваи и масса ударной части молота г) дорожный просвет	ПК-2 ПК-4 ПК-5
17.	Какие бывают стадии дробления? а) простое, среднее, сложное, весьма сложное б) крупное, среднее, мелкое в) полное, неполное, мелкое, среднее г) грубый, тонкий, сверхтонкий	ПК-2 ПК-4 ПК-5
18.	Какие типы вибраторов Вы знаете? а) площадочные и реечные б) поверхностные, глубинные, наружные в) переносные и передвижные г) навесные и стационарные	ПК-2 ПК-4 ПК-5
19.	Что понимают под эксплуатационной производительностью? а) фактическую производительность машины в данных производственных условиях с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей б) производительность за 1 ч непрерывной работы при расчетных скоростях рабочих движений, расчетных нагрузках на рабочем органе с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей в) максимально возможную в данных производственных условиях производительность с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей г) максимально возможную в данных производственных условиях производительность при непрерывной работе машины	ПК-2 ПК-4 ПК-5
20.	Какие виды сортировки применяют при производстве строительных материалов? а) механическую, гидравлическую; воздушную б) механическую, гидравлическую и пневматическую в) с помощью дробилок, грохотов и классификаторов г) сортировку не применяют	ПК-2 ПК-4 ПК-5

21.	Для чего применяются автобетоносмесители? а) для приготовления бетонной смеси в пути следования от питающих отдозированными сухими компонентами специализированных установок к месту укладки, приготовления бетонной смеси непосредственно на строительном объекте, а также транспортирования готовой качественной смеси с побуждением ее при перевозке б) для подачи свежеприготовленной бетонной смеси с осадкой конуса 6...12 см в горизонтальном и вертикальном направлениях к месту укладки для возведения сооружений из монолитного бетона и железобетона в) для транспортирования качественных строительных растворов различной подвижности с механическим побуждением в пути следования и порционной выдачей смеси на строительных объектах г) для перевозки товарных бетонных смесей на расстояние 5...10 км	ПК-2 ПК-4 ПК-5
22.	Для чего применяются сверлильные машины? а) для чеканки швов, обрубки кромок под сварку, вырубки пазов и пробивки отверстий в металле, заделки стыков водопроводных и канализационных чугунных труб б) для сверления глухих и сквозных отверстий в металле, пластмассе, бетоне, кирпиче, дереве и др. в) для резки и раскроя листового металла, а также вырубки в нем отверстий и окон различной конфигурации при выполнении санитарно-технических, гидроизоляционных и кровельных работ г) для подгонки деталей при сборке, шлифования и полирования различных поверхностей, обдирки и зачистки сварных швов, снятия фасок у труб под сварку, а также для резания труб, листового металла, профильной и угловой стали	ПК-2 ПК-4 ПК-5
23.	Производительность машин циклического действия зависит: а) скорости движения машины б) высоты рабочего органа в) длины набора грунта г) длительности цикла	ПК-2 ПК-4 ПК-5
24.	Какие способы бурения используются при строительстве? а) ударный, вращательный, ударно-вращательный и огневой б) ударный и вращательный в) ударно-вращательный и огневой г) вращательный и ударно-вращательный	ПК-2 ПК-4 ПК-5
25.	Какие бывают дробилки для измельчения каменных материалов по принципу действия? а) щековые, конусные, валковые, молотковые и роторные б) свободные, полупринудительные и принудительные в) стационарные, переносные и передвижные г) барабанные, шаровые, бегунковые и вибрационные	ПК-2 ПК-4 ПК-5

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>		Контролируемая компетенция
Вариант 2		
1.	Как по способу образования смесей классифицируются смесители? а) гравитационные, принудительного и гравитационно-принудительного смешивания б) циклического и непрерывного действия в) стационарные и передвижные г) с ручным и механическим смешиванием	ПК-2 ПК-4 ПК-5
2.	Для устройства свайных фундаментов применяют сваи: а) забивные б) винтовые в) набивные г) любые, из перечисленных выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5
3.	К строительно-дорожным машинам непрерывного действия относят: а) бульдозеры, одноковшовые экскаваторы б) многоковшовые экскаваторы, в) оборудование для гидромеханической разработки грунтов г) автогрейдеры	ПК-2 ПК-4 ПК-5
4.	По степени подвижности строительно-дорожные машины могут быть: а) передвижными самоходными б) полустационарными в) прицепными г) любыми, из перечисленных выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5
5.	К прицепным строительно-дорожным машинам относят: а) некоторые виды катков и скреперов б) грейдеры и бульдозеры в) экскаваторы г) все машины, перечисленные выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5
6.	К самоходным строительно-дорожным машинам относят: а) некоторые виды катков и скреперов б) грейдеры и бульдозеры в) экскаваторы г) все машины, перечисленные выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5
7.	Для устройства свайных фундаментов применяют сваи: а) забивные б) винтовые в) набивные г) любые, из перечисленных выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5

8.	В зависимости от принятой технологии работ копер комплектуют: а) свайными молотами б) вибропогружателями в) вибромолотами г) любым оборудованием, из перечисленных выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5
9.	Свайные молоты могут быть: а) дизельными б) механическими в) паровоздушными г) гидравлические д) любые, из перечисленных выше	ПК-2 ПК-4 ПК-5
10.	Производительность механических свайных молотов составляет: а) 4 – 12 ударов в минуту б) 3 – 10 ударов в минуту в) 5 – 15 ударов в минуту г) 5 – 20 ударов в минуту	ПК-2 ПК-4 ПК-5
11.	Энергия удара гидромолота составляет: а) 10 – 200 кДж б) 3,5 – 120 кДж в) 2 – 70 кДж г) 1 – 50 кДж	ПК-2 ПК-4 ПК-5
12.	Масса ударной части трубчатого дизель-молота может составлять: а) 0,2 – 2,5 т б) 0,3 – 3 т в) 0,5 – 5 т г) 1 – 7 т	ПК-2 ПК-4 ПК-5
13.	Асфальтобетонные смесители какого типа имеют все агрегаты, расположенные по технологической линии один над другим: а) башенные б) полубашенные в) партерные г) нет правильно ответа	ПК-2 ПК-4 ПК-5
14.	Асфальтобетонные смесители какого типа имеют все агрегаты, расположенные по площади: а) башенные б) полубашенные в) партерные г) нет правильно ответа	ПК-2 ПК-4 ПК-5
15.	Автогудронаторы предназначены для: а) транспортирования битумных материалов б) приготовления битумных материалов в) розлива битумных материалов г) работ, перечисленных под пунктами а) и в)	ПК-2 ПК-4 ПК-5

16.	Нормы розлива битумных материалов с помощью гудронатора при дорожных работах составляют: а) 0,1 – 10 л/м² б) 0,2 – 15 л/м² в) 0,3 – 20 л/м² г) 0,5 – 13 л/м²	ПК-2 ПК-4 ПК-5
17.	Основным параметром асфальтоукладчика является: а) масса б) производительность в) ширина укладываемой полосы г) скорость передвижения	ПК-2 ПК-4 ПК-5
18.	Производительность тяжелых асфальтоукладчиков составляет: а) 25 – 50 т/ч б) 50 – 100 т/ч в) 100 – 200 т/ч г) 150 – 250 т/ч	ПК-2 ПК-4 ПК-5
19.	Указать название элемента бетоносмесительной установки, обозначенного на схеме под № 8  а) двухрукавная течка б) расходный бункер цемента в) питатель г) смеситель	ПК-2 ПК-4 ПК-5
20.	Указать название элемента бетоносмесительной установки, обозначенного на схеме под № 16 	ПК-2 ПК-4 ПК-5

	а) двухрукавная течка б) расходный бункер цемента в) питатель г) смеситель	
21.	К землеройно-транспортным машинам, оборудованным ковшовым рабочим органом относят: а) бульдозеры б) скреперы в) автогрейдеры г) все перечисленные выше, кроме скреперов	ПК-2 ПК-4 ПК-5
22.	В формуле расчета технической производительности бульдозера при разработке выемок величина V_{np} обозначает: а) скорость передвижения б) объем грунта в призме волочения в) коэффициент разрыхления грунта г) коэффициент пропорциональности	ПК-2 ПК-4 ПК-5
23.	В формуле расчета сопротивления перемещению призмы волочения перед заслонкой скрепера величиной f обозначен: а) коэффициент трения грунта б) коэффициент высоты призмы волочения в) тангенс угла уклона пути г) геометрический размер ковша	ПК-2 ПК-4 ПК-5
24.	При колесной формуле автогрейдера 1 х 2 х 3 в формуле расчета сцепления ведущих колес с грунтом учитывается: а) вес всей машины б) 70 – 75% веса машины в) 50 – 60 % веса машины г) 80 – 90 % веса машин	ПК-2 ПК-4 ПК-5
25.	Основным параметром одноковшовых погрузчиков является: а) грузоподъемность б) высота разгрузки в) мощность двигателя г) тяговое усилие	ПК-2 ПК-4 ПК-5

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>		Контролируемая компетенция
Вариант 3		
1.	Что называют строительной машиной? а) устройство, которое посредством механических движений преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций б) устройство, которое посредством механических движений преобразует форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций в) устройство, совершающее полезную работу с преобразованием одного вида энергии в другой г) устройство, которое посредством механических движений преобразует положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-2 ПК-4 ПК-5
2.	На какие группы делятся машины для погружения свай? а) легкие, средние, полутяжелые и тяжелые. б) прицепные, полуприцепные и самоходные на пневматических шинах. в) ударного, вибрационного, виброударного действия, машины для вдавливания и завинчивания. г) ударного и виброударного действия.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
3.	Какие бывают мельницы для измельчения каменных материалов по принципу действия? а) щековые, конусные, валковые, молотковые и роторные. б) свободные, полупринудительные и принудительные. в) стационарные, переносные и передвижные. г) барабанные, шаровые, бегунковые и вибрационные.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
4.	Для чего применяются дисковые затирочные машины? а) для приема раствора, его хранения, перемешивания с введением необходимых добавок, транспортирования к рабочему месту и нанесения на обрабатываемую поверхность. б) для более качественной отделки полов. в) для приготовления растворов из местных компонентов непосредственно на строительном объекте. г) при небольших объемах штукатурных работ.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
5.	Как классифицируются машины по роду используемой энергии? а) циклического и непрерывного действия. б) работающие от электрических двигателей и двигателей внутреннего сгорания. в) стационарные и передвижные. г) главные, основные и вспомогательные.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
6.	Для чего применяют тракторы? а) для транспортирования на прицепах строительных грузов и оборудования по грунтовым и временным дорогам, вне дорог, в стесненных условиях, а также передвижения и работы навесных и прицепных строительных машин. б) для работы с различными видами сменного навесного и прицепного строительного оборудования. в) для перевозки строительных грузов в металлических кузовах с корытообразной, трапецевидной и прямоугольной формой	ПК-2 ПК-4 ПК-5

	поперечного сечения, принудительно наклоняемых при разгрузке с помощью подъемного (опрокидного) механизма назад, на боковые (одну или обе) стороны, на стороны и назад. г) для перевозки жидких вяжущих материалов (битум, гудрон, эмульсии) в разогретом состоянии от предприятий для их централизованного приготовления к местам производства дорожных работ.	
7.	Как определяют производительность? а) количеством времени, затраченного машиной в единицу продукции. б) количеством продукции, произведенной машиной в единицу времени. в) количеством человеко-часов работы машины в единицу времени. г) ресурсом машины в единицу времени.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
8.	Что такое копер? а) самоходная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования. б) строительная машина, предназначенная для подвешивания и направления свайного молота или вибропогружателя, подтягивания, подъема и направления сваи или шпунта при их забивке. в) сменное навесное оборудование гусеничных тракторов или пневмоколесных тягачей, служащее для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза. г) самоходные землеройные машины с ковшовым рабочим оборудованием, предназначенные для разработки грунтов и горных пород с перемещением их на сравнительно небольшие расстояния в отвал или в транспортные средства.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
9.	Для чего применяются штукатурные станции? а) для приема раствора, его хранения, перемешивания с введением необходимых добавок, транспортирования к рабочему месту и нанесения на обрабатываемую поверхность. б) для приготовления растворов из местных компонентов непосредственно на строительном объекте. в) при небольших объемах штукатурных работ. г) для работы с более подвижными растворами.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
10.	Для чего применяются шлифовальные машины дискового типа? а) для строжки деревянных полов. б) для шлифования полов в стесненных условиях (под приборами отопления, в углах помещений). в) для шлифования и полирования полов из мозаики, мрамора, гранита и т.п. материалов. г) для более качественной отделки полов.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
11.	Как классифицируются машины по способности передвигаться? а) стационарные, переносные и передвижные. б) циклического и непрерывного действия. в) главные, основные и вспомогательные. г) гусеничные, пневмоколесные, на рельсовом ходу.	ПК-2 ПК-4 ПК-5

12.	Каменные материалы дробят: а) раздавливанием, раскалыванием, ударом. б) поворотным, неповоротным. в) раздавливанием, раскалыванием, ударом и истиранием. г) ударным и вибрационным.	ПК-2 ПК-4 ПК-5
13.	Как подразделяются ручные машины в зависимости от характера движения рабочего органа? а) машины с вращательным, возвратным и сложным движением б) фугальные, механические, компрессионно-вакуумные и пружинные в) электрические, пневматические, моторизованные (с приводом от двигателя внутреннего сгорания), гидравлические и пороховые машины г) прямые (оси рабочего органа и привода параллельны), угловые (оси рабочего органа и привода расположены под углом), реверсивные и нереверсивные, односкоростные и многоскоростные;	ПК-2 ПК-4 ПК-5
14.	Для чего применяются битумоварочные котлы? а) для шлифования полов в стесненных условиях (под приборами отопления, в углах помещений) б) для шлифования и полирования полов из мозаики, мрамора, гранита и т.п. материалов в) для приготовления битумных мастик непосредственно на объекте и подачи ее к месту производства работ г) для более качественной отделки полов	ПК-2 ПК-4 ПК-5
15.	Что понимают под расчетной (теоретической, конструктивной) производительностью? а) производительность за 1 ч непрерывной работы при расчетных скоростях рабочих движений, расчетных нагрузках на рабочем органе и расчетных условиях работы б) производительность за 1 ч непрерывной работы при расчетных скоростях рабочих движений, расчетных нагрузках на рабочем органе с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей в) максимально возможную в данных производственных условиях производительность с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей г) фактическую производительность машины в данных производственных условиях с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей	ПК-2 ПК-4 ПК-5
16.	Что является главным параметром сваебойной установки? а) максимальной грузоподъемности б) мощность в) максимальная длина забиваемой сваи и масса ударной части молота г) дорожный просвет	ПК-2 ПК-4 ПК-5

17.	Какие бывают стадии дробления? а) простое, среднее, сложное, весьма сложное б) крупное, среднее, мелкое в) полное, неполное, мелкое, среднее г) грубый, тонкий, сверхтонкий	ПК-2 ПК-4 ПК-5
18.	Какие типы вибраторов Вы знаете? а) площадочные и реечные б) поверхностные, глубинные, наружные в) переносные и передвижные г) навесные и стационарные	ПК-2 ПК-4 ПК-5
19.	Что понимают под эксплуатационной производительностью? а) фактическую производительность машины в данных производственных условиях с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей б) производительность за 1 ч непрерывной работы при расчетных скоростях рабочих движений, расчетных нагрузках на рабочем органе с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей в) максимально возможную в данных производственных условиях производительность с учетом ее простоев и неполного использования ее технологических возможностей г) максимально возможную в данных производственных условиях производительность при непрерывной работе машины	ПК-2 ПК-4 ПК-5
20.	Какие виды сортировки применяют при производстве строительных материалов? а) механическую, гидравлическую; воздушную б) механическую, гидравлическую и пневматическую в) с помощью дробилок, грохотов и классификаторов г) сортировку не применяют	ПК-2 ПК-4 ПК-5
21.	Для чего применяются автобетоносмесители? а) для приготовления бетонной смеси в пути следования от питающих отдозированными сухими компонентами специализированных установок к месту укладки, приготовления бетонной смеси непосредственно на строительном объекте, а также транспортирования готовой качественной смеси с побуждением ее при перевозке б) для подачи свежеприготовленной бетонной смеси с осадкой конуса 6...12 см в горизонтальном и вертикальном направлениях к месту укладки для возведения сооружений из монолитного бетона и железобетона в) для транспортирования качественных строительных растворов различной подвижности с механическим побуждением в пути следования и порционной выдачей смеси на строительных объектах г) для перевозки товарных бетонных смесей на расстояние 5...10 км	ПК-2 ПК-4 ПК-5

22.	Для чего применяются сверлильные машины? а) для чеканки швов, обрубки кромок под сварку, вырубки пазов и пробивки отверстий в металле, заделки стыков водопроводных и канализационных чугунных труб б) для сверления глухих и сквозных отверстий в металле, пластмассе, бетоне, кирпиче, дереве и др. в) для резки и раскроя листового металла, а также вырубки в нем отверстий и окон различной конфигурации при выполнении санитарно-технических, гидроизоляционных и кровельных работ г) для подгонки деталей при сборке, шлифования и полирования различных поверхностей, обдирки и зачистки сварных швов, снятия фасок у труб под сварку, а также для резания труб, листового металла, профильной и угловой стали	ПК-2 ПК-4 ПК-5
23.	Производительность машин циклического действия зависит: а) скорости движения машины б) высоты рабочего органа в) длины набора грунта г) длительности цикла	ПК-2 ПК-4 ПК-5
24.	Какие способы бурения используются при строительстве? а) ударный, вращательный, ударно-вращательный и огневой б) ударный и вращательный в) ударно-вращательный и огневой г) вращательный и ударно-вращательный	ПК-2 ПК-4 ПК-5
25.	Какие бывают дробилки для измельчения каменных материалов по принципу действия? а) щековые, конусные, валковые, молотковые и роторные б) свободные, полупринудительные и принудительные в) стационарные, переносные и передвижные г) барабанные, шаровые, бегунковые и вибрационные	ПК-2 ПК-4 ПК-5