умент подписан простой электронной подписью юрмация о владельце:					
: Комарова Светлана Юриевна кность: Прорежно поразды на гробударственное бюдж подписания: 05.09.2024 08:22:43 альный профомский государственный аграрный 42f5dea 4116bhfrbb9ac98e39108031277e81add707chee4149f2098d водополь	университет имени П. <u>, э</u> кологии, природо	.А.Столыпина»			
ОПОП по направлению 20.03.02 Приордообуствройство и водопользование					
ФОНД ОЦЕНОЧ по дисц					
Б1.О.35 Машины и оборудовани водополь		бустройства и			
Направленность (профиль) «Инженерні водоснабжения, обводн					
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - ПВиОВР					
Разработчик, Кандидат технических наук		Золотарев Н.В.			
Омск	2021				

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры природообустройства водопользования и охраны водных ресурсов обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

в форг	Компетенции, мировании которых твована дисциплина	Код и наименование индикатора	формир	Компоненты компет уемые в рамках данно жидаемый результат	ой дисциплины	
код	наименование	достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1		2	3	4	
	Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении	ИД-1 _{ОПК-1} Применяет методы	Внутреннее устройство, принадлежность	Подбирать необходимые машины и	Подбора машин согласно их индивидуальной	
	технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции	инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустро йства и водопользовани я	машин и оборудования для различных инженерных изысканий	механизмы для конкретных видов работ.	системе индикации	
		Професси	ональные компет	енции		
ПК-1	Способен к организации работ по эксплуатации систем природообустройст ва	ИД-1 пк-1 соблюдает установленную технологическую дисциплину при эксплуатации объектов природообустро йства	Знает особенности эксплуатации строительной техники при строительстве объектов водоснабжения	Умеет оптимально разместить строительную технику на рабочей площадке с учетом ее особенностей, характеристик	Наличие навыков работы со справочным материалом	
ПК-4	Способен к руководству структурным подразделением, осуществляющим эксплуатацию систем и сооружений водопользования	ИД-2пк-4 принимает профессиональные решения при эксплуатации систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	Знать роль строительных машин и оборудования при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	Разбираться в технологии строительства систем водоснабжения и водоотведения с применением машин и оборудования.	Работы со справочной и нормативно- технической документацией	

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

			Режим контрольно-оценочных мероприятий							
Категория		само-	взаимо-	Оценка со	Комис-					
контроля и оценк			оценка	препода-	представителя	сионная				
		оценка		вателя	производства	оценка				
		1	2	3	4	5				
		Повторение		Ответы на						
Входной	1	пройденного		вопросы						
контроль	•	материала		входного						
				контроля						
Индивидуализация выполнения*,										
· ·	2									
контроль										
фиксированных видов ВАРС:										
-Самостоятельное	2.1			тестирование						
изучение тем	2.1			тестирование						
Текущий	3									
контроль:										
		Исследование								
- РГР	3.1	заданной		Защита РГР						
		темы								
Промежуточная		Вопросы для		_						
аттестация*	_	подготовки к		Решение						
бакалавров по	5	зачету		проверочных						
итогам изучения				заданий						
дисциплины										
* данным знаком пом	ечень	ы индивидуализир	уемые видь	ы учебной работы						
			•	•						

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:					
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций				
2. Групп	ы неформальных критериев				
качественной оценки работь	і обучающегося в рамках изучения дисциплины:				
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС				
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4 . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины				

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

F	0			
Г руппа	Оценочное средство или его элемент			
оценочных средств	Наименование			
1	2			
1. Средства для	Тестовые вопросы для проведения входного контроля			
входного контроля	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля			
2. Средства	Перечень тем для написания РГР.			
для индивидуализации	Процедура выбора темы обучающимся			
выполнения,				
контроля				
фиксированных видов				
BAPC				
	Вопросы для самостоятельного изучения темы			
2 Charletha	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы			
3. Средства	Критерии оценки самостоятельного изучения темы			
для текущего контроля				
	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля			
4. Средства	(дифференцированный зачет)			
для промежуточной	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля			
аттестации по итогам				
изучения дисциплины				

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

					Уровни сформирова	инности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	нности компетенций	1	
				2	3	4	5	
				Оценка	Оценка	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»		,	
			Показатель		Характеристика сформи	рованности компетенции		Формы и
Индекс и	Код		оценивания –	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	средства
название	индикатора	Индикаторы	знания, умения,	мере не сформирована.	компетенции	компетенции в целом	компетенции полностью	контроля
компетенции	достижений	компетенции	навыки	Имеющихся знаний,	соответствует	соответствует	соответствует	формирования
	компетенции		(владения)	умений и навыков	минимальным	требованиям.	требованиям.	компетенций
			, , ,	недостаточно для	требованиям.	Имеющихся знаний,	Имеющихся знаний,	'
				решения практических	Имеющихся знаний,	умений, навыков и	умений, навыков и	
				(профессиональных) задач	умений, навыков в	мотивации в целом	мотивации в полной	
	1				целом достаточно для	достаточно для решения	мере достаточно для	
					решения практических	стандартных	решения сложных	
					(профессиональных)	практических	практических	
					задач	(профессиональных)	(профессиональных)	
						задач	задач	
	1	r 	1 _	Критерии оц		-	1 -	
ОПК-1		Полнота знаний	Внутреннее	Не знает внутреннее	Не в полной мере	Знает внутренне	Отлично понимает и	
Способен			устройство,	устройство,	знает внутреннее	устройство машин и	разбирается во	
участвовать			принадлежность	принадлежность машин и	устройство машин и	оборудования, но не в	внутреннем устройстве,	
В	140.4		машин и	оборудования для	оборудования для	полной мере понимает	принадлежности машин	
осуществле	ИД-1 _{ОПК-1-}		оборудования	различных инженерных	целей инженерных	предназначение машин	и оборудования для	
нии	Применяет методы		для различных	изысканий	изысканий	и механизмов	различных инженерных	
технологиче	инженерных		инженерных изысканий				изысканий	
СКИХ	изысканий,	Новише масший	Подбирать	Не умеет подбирать	Плохо разбирается в	Не в полной мере умеет	Способен оптимально	
процессов	проектирован	Наличие умений	необходимые	необходимые машины и	аспектах практического	в аспектах практического	подбирать машины и	
ПО	ия,		машины и	механизмы для	использования машин	использования машин и	механизмы для	
инженерным	строительств		механизмы для	конкретных видов работ.	и механизмов для	механизмов для	конкретных видов работ	
изысканиям,	a,		конкретных	конкретных видов расот.	конкретных видов	конкретных видов работ.	сопоставляя	Тестирование
проектирова	эксплуатации		видов работ.		работ.	конкретных видов расот.	функциональные	
нию,	и , .		видов расот.		ρασστ.		возможности	
строительст	реконструкци						механизмов с видом	
By,	и объектов						деятельности.	
эксплуатаци и и	природообуст	Наличие навыков	Подбора машин	Не разбирается в системе	Плохо разбирается в	Способен	Способен подбирать	
и и реконструкц	ройства и	(владение опытом)	согласно их	индикации машин и	системе индикации	идентифицировать	машину согласно их	
ии объектов	водопользов	` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	индивидуальной	оборудования	машин и	модификацию машины и	индивидуальной системе	
природообус	ания		системе	13	оборудования,	оборудования, допуская	индикации оптимально	
тройства и			индикации		допускает ошибки в	ошибки в обосновании	подходящую для	
водопользов					идентификации	выбора модели для	конкретных видов работ	
ания						конкретных видов работ.		
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1}	Полнота знаний	Знает	Не знаете и не понимает	Демонстрирует	Допускает	Знает и понимает	
Способен к	гід-т пк-1 соблюдает	1.53mora silaliyiyi	особенности	материал по эксплуатации	частичное знание	незначительные ошибки	особенности	Тестирование
организации	установленну		эксплуатации	строительной техники при	материала по	при размещении	эксплуатации	РГР
- Брганиоации	Jerunobnomy	l .	- Charinyaraquii	or position billow toxilisting tips	Marophana no	при размещении	околитуатации	

работ по	ю		строительной	строительстве объектов	эксплуатации	строительную технику на	строительной техники	
эксплуатаци	технологичес		техники при	водоснабжения	строительной техники	рабочей площадке с	при строительстве	
и систем	кую		строительстве	водоснаежения	при строительстве	учетом ее особенностей,	объектов водоснабжения	
природообус	дисциплину		объектов		объектов	характеристик	оовектов водоспаожения	
тройства	При		водоснабжения		водоснабжения	характеристик		
Троиства	эксплуатации	Наличие умений	Умеет	Не способен оптимально	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Допускает	Умеет оптимально	
	объектов	паличие умении			Низкий уровень навыка	допускает незначительные ошибки		
	природообуст		оптимально	разместить строительную	по размещению		разместить	
			разместить	технику на рабочей	строительную технику	при работе со	строительную технику на	
	ройства		строительную	площадке с учетом ее	на рабочей площадке с	справочным материалом	рабочей площадке с	
			технику на	особенностей,	учетом ее		учетом ее особенностей,	
			рабочей	характеристик	особенностей,		характеристик	
			площадке с		характеристик			
			учетом ее					
			особенностей,					
			характеристик					
		Наличие навыков	Наличие	Не умеет работать со	Слабый уровень	Допускает	Способен работать со	
		(владение опытом)	навыков работы	справочным материалом	владения информации	незначительные ошибки	справочным материалом	
			со справочным			при размещении		
			материалом			строительную технику на		
			·			рабочей площадке с		
						учетом ее особенностей,		
						характеристик		
		Полнота знаний	Обладать	Не знает строительную	Слабое знание	Не полное знание	Знает строительную	
			знаниями по	технику, машин и	строительной техники,	строительной техники,	технику, машин и	
			строительной	механизмов применяемых	машин и механизмов	машин и механизмов	механизмов	
	145.0		технике, машин	для ремонта систем	применяемых для	применяемых для	применяемых для	
	ИД-2 _{ПК-4-}		и механизмов	водоснабжения и не	ремонта систем	ремонта систем	ремонта систем	
	принимает		применяемых	разбирается в ней.	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения и не	
	профессиона		для ремонта	' '			разбирается в ней.	
	льные		систем				' '	
	решения при		водоснабжения					_
ПК-4	эксплуатации	Наличие умений	Уметь решать	Не умеет решать задачи,	Демонстрирует слабые	Допускает ошибки при	Способен решать	Тестирование
	систем		задачи,	связанные с применением	знания при решении	решении задач,	задачи, связанные с	РГР
	водоснабжен		связанные с	строительной техники	задач, связанных с	связанных с	применением	
	ия,		применением	C. PONTONDITON TOXINION	применением	применением	строительной техники	
	обводнения и		строительной		строительной техники	строительной техники	OTPONIONION TOXINON	
	водоотведен		техники		OTPONICIONION TEXTURN	STPONTONIBIION TOXININI		
	ия	Наличие навыков	Наличие	Не умеет работать со	Слабый уровень	Допускает	Способен работать со	
					, , ,	допускает незначительные ошибки		
		(владение опытом)	навыков работы	справочным материалом	владения информации		справочным материалом	
			со справочным			при работе со		
			материалом			справочным материалом		

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1. Средства

для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Разделы учебной дисциплины, усвоение которых студентами сопровождается или завершается подготовкой и сдачей РГР:

	ы дисциплины, освоение которых обучающимися вождается или завершается выполнением РГР	Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе
Nº	Наименование	выполнения РГР
	Виды, типы, и конструктивные особенности	ОПК-1
2	машин и оборудования в строительстве.	ПК-1
3	Мелиоративные машины и оборудование	ПК-4

Перечень примерных тем РГР

- Кинематический расчет бетоносемесителя.

Цель: изучить конструктивные особенности, принципы работы гравитационного бетоносмесителя, понятия зубчатая и фрикционная передачи, их назначение и конструкции, передаточное число зубчатой и фрикционной передач и их определение.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

- **-** Зарисовать кинематическую схему бетоносмесителя с указанием конструктивных элементов и спецификацией.
- Привести описание принципов работы бетоносмесителя с ссылками на кинематическую схему.
- Выполнить расчет параметров работы бетоносмесителя по данным индивидуального задания и сделать вывод по проведенному расчету.
- Ознакомиться с лабораторной установкой, определить её конструктивные элементы, их назначение и принципы работы, опытным путем определить значения рабочих параметров лабораторной установки и провести расчеты по этим параметрам.

- Определение механического и объемного коэффициента полезного действия раствор-насоса;

Цель: изучить конструктивные особенности, принципы работы диафрагмового растворонасоса, принципы передачи и преобразования характера движения от силовой установки к рабочим или исполнительным органам.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

- зарисовать схему растворонасоса с указанием конструктивных элементов и спецификацией.
- привести описание принципов работы растворонасоса со ссылками на схему.
- выполнить расчет механического и объемного КПД растворонасоса по данным индивидуального задания и сделать вывод по проведенному расчету.
- ознакомиться с лабораторной установкой, определить её конструктивные элементы, их назначение и принципы работы, опытным путем определить значения рабочих параметров лабораторной установки и провести расчеты по этим параметрам.

- Определение максимальной грузоподъемности лебедки и скорости подъема груза; Цель: Определить максимальную грузоподъемность и скорость подъема груза.

Принцип работы лебёдки.

Двигатель передаёт крутящий момент на вал отбора мощности лебёдки, при этом шестерня, насаженная на вал, вращает моховик через фрикционную муфту и вращающий момент, передаётся барабану. С включением рычага фрикционной передачи, груз, подвешенный на трос, намотанный на барабан, и проникнут через канатоблочную систему.

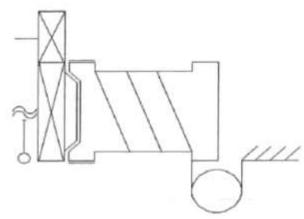


Рис. - Кинематическая схема лебедки с полиспастом

- Определение параметра работы одноковшового экскаватора.

Цель: изучить конструктивные особенности и принципы работы одноковшового экскаватора, определить основные рабочие параметры экскаватора при заданных условиях работы. Одноковшовый универсальный экскаватор - землеройная машина циклического действия. Цикл работы (рабочий процесс) состоит из 4-х последовательных операций: выемка (разработка грунта), перемещениегрунта к месту выгрузки, выгрузка, возвращение на исходную позицию. Одноковшовые экскаваторы используются при сооружении каналов, водохранилищ, плотин, дамб, на механизации погрузочно-разгрузочных работ, забивке свай, уплотнении грунтов и др. Существуют различные виды одноковшовых экскаваторов, отличающихся друг от друга конструктивными особенностями, принципами работы и назначением. Технические и рабочие параметры экскаватора указываются в названии марки (индексации).

При строительстве каналатрапецеидального сечения производится выемка грунта одноковшовым экскаватором. Требуется рассчитать производительность экскаватора и расчетный срок выполнения объема работ по строительству.

Последовательность выполнения работы:

- 1. По индексации, указанной в индивидуальном задании, провести описание технических характеристик экскаватора и определить геометрическую емкость ковша.
- 2. Определить конструктивную (расчетную, теоретическую) производительность экскаватора.
- 3. Определить техническую производительность.
- 4. Определить эксплуатационную производительность.
- 5. Определить количество рабочих циклов экскаватора за смену
- 6. Определить объем земляных работ при устройстве выемки.
- 7. Определить требуемое число рабочих циклов в течении времени разработки выемки под канал.
- 8. Определить продолжительность работ при устройстве выемки.

Для машин циклического действиярасчетная (теоретическая) производительность определяется по следующей зависимости:

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ расчетно-графической работы

Общая оценка по защите расчетно-графической работы студента определяется с учетом его теоретической подготовки, качества выполнения и оформления работы.

«Зачтено» - расчетно-графическая работа выполнена без замечаний. «Не зачтено» - в расчетно-графической работе допущены ошибки, требующие исправления

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля 3.1.2. Вопросы для входного контроля

- 1. Автогрейдеры.
- 2. Автомобили.

- 3. Автомобильные краны.
- 4. Башенные краны.
- 5. Бетоносмесители, растворосмесители.
- 6. Бульдозеры.
- 7. Грейдеры.
- 8. Зубчатые передачи.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

3.1.3 Средства для текущего контроля Вопросы для текущего контроля

- 1. Автогрейдеры.
- 2. Автомашины специального назначения. Цементовоз.
- 3. Автомобили. Кинематические схемы грузовых автомобилей.
- 4. Автомобильные краны. Кривая грузоподъёмности.
- 5. Башенные краны.
- 6. Бетоносмесители, растворосмесители.
- 7. Бульдозеры. Сменное рабочее оборудование. Гидромониторы.
- 8. Гидромониторные забои. Землесосные установки.
- 9. Грейдеры прицепные.
- 10. Грейдеры. Назначение и область применения.
- 11. Грузозахватные приспособления, лебедки, подъёмники.
- 12. Землеройно-транспортные машины. Классификация, область применения, основные параметры.
- 13. Зубчатые передачи.
- 14. Классификация машин для земляных работ.
- 15. Одноковшовый универсальный экскаватор. Ковши универсальные и специальные.
- 16. Одноковшовый универсальный экскаватор. Область применения. Основные параметры.
- 17. Одноковшовый универсальный экскаватор. Ходовое оборудование. Системы управления.
- 18. Одноковшовый универсальный экскаватор. Ходовое оборудование. Системы управления.
- 19. Портальные и козловые краны. Рельсовое ходовое оборудование.
- 20. Скреперы. Методы разгрузки, системы привода, емкости ковшей. Пути повышения производительности.
- 21. Сменное рабочее оборудование одноковшового экскаватора. Прямая лопата.
- 22. Сменное рабочее оборудование одноковшового экскаватора. Драглайн.
- 23. Сменное рабочее оборудование одноковшового экскаватора. Прямая лопата.
- 24. Сменное рабочее оборудование одноковшового экскаватора. Обратная лопата.
- 25. Тракторы. Классификация, область применения.
- 26. Тягачи, прицепы, полуприцепы.
- 27. Цепные передачи.
- 28. Шахтные, стоечные и передвижные подъёмники.
- 29. Шлицевые, шпоночные, прессовые соединения.
- 30. Шнековые каналоочистители.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы текущего контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы

1.1.	для самостоятельного изучения темы		*
Номер		Расчетная	Форма
раздела	Tava	трудоемкос	текущего
дисципл	Тема в составе раздела/ вопрос в составе темы раздела,	ть, час.	контроля по
ИНЫ	вынесенные на самостоятельное изучение	2	теме
1	2	3	4
	Очная форма обучения	T .	
1	Техническое обслуживание силового оборудования тракторов и тягачей.	8	Тестирование
			тестирование
2	Техническое обслуживание трансмиссий, механизмов управления, ходовых устройств.	8	
	Основные положения по организации эксплуатации		
	мелиоративных машин и технического оборудования	8	
	используемых в гидромелиорации.	0	
4	Организация формы управления машинным парком.	8	
	Всего	32	
	Заочная форма обучения	T	
	Основные эксплуатационные и технические характеристики машин. Общая классификация	6	
1	Методика расчета объемов земляных работ	6	
	Техническое обслуживание силового оборудования тракторов и тягачей.	6	
		4	
	Специализированные территориально строительные машины Техническое обслуживание трансмиссий, механизмов управления,		
	ходовых устройств.	4	
	Машины и оборудование для свайных работ	4	
	Машины для бетонных и железобетонных работ	4	
2	Дробильно-сортировочные машины и установки	4	
	Общие сведения о дорожных машинах	4	
		4	
	Разработка технологии и организации процессов использования строительной техники. Определение технико-экономических показателей строительных машин и оборудования для производства бетонных работ	4	Тестирование
	Основные положения по организации эксплуатации мелиоративных машин и технического оборудования используемых в гидромелиорации.	8	
	Оценка их технологических возможностей, главным образом качества их работы. Оценка производительности	4	
	Хранение и консервация машин. Техника безопасности при эксплуатации машин	4	
	Разработка технологии и организации процессов по устройству фундаментов.	4	
	Состояние калькулирование трудовых затрат при использовании	12	
4	Организация формы управления машинным парком.	12	
	Всего	64	
Тримеча	ние.		
Учебная,	ние: учебно-методическая литература и иные библиотечно-информа обеспечения самостоятельного изучения тем - см. Приложения 1,2		ресурсы и

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами;

- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Подготовиться к рубежному тестированию.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ самостоятельного изучения темы

- оценка «*зачтено*» выставляется, если обучающийся оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения рубежного контроля

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения рубежного контроля

1. Механизация – это способ производства работ +метод производства работ деятельность человека свойство

2. Режим работы, встречающийся у большинства строительных машин

+периодический циклический возвратно-поступательный вращательный

3. Совокупность сборочных единиц и механизмов, связывающая рабочее и ходовое оборудование – это....

ВПИШИТЕ ОТВЕТ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ ТРАНСМИССИЯ

4. Классификация по режиму рабочего процесса включает в себя

стационарные машины строительные машины +машины периодического действия погрузочно-разгрузочные машины

5. Требования, предъявляемые к приводу

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА ОФОРМИТЬ ПО ИНСТРУКЦИИ +мощность и коэффициент полезного действия +удобство управления машиной соотношение крутящего момента скорость вращения вала

6. Требования к выполняемым операциям строительных машин

производственные экономические социальные +технопогические

7. Механическое орудие производства, представляющее собой сочетание механизмов, осуществляющих определенные движения для преобразования энергии или выполнения определенной работы – это...

ВПИШИТЕ ОТВЕТ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ – МАШИНА

8. Двигатель, являющийся источником энергии для привода в действие всех механизмов – это...

ВПИШИТЕ ОТВЕТ В ВИДЕ СЛОВОСОЧЕТАНИЯ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ –

СИЛОВАЯ УСТАНОВКА

9. Конструктивно-компоновочной схемой называют

изображение сборочных единиц +схематическое изображение подробное изображение трехмерное изображение

10. К каким требованиям относится показатель качества выполняемых операций

+технологическим производственным экономическим эксплуатационным

11. Схематическое изображение сборочных единиц пневмооборудования, показывающее их взаимную связь движения потоков воздуха от компрессора и элементов управления – это.....

ВПИШИТЕ ОТВЕТ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА

12. Социальные требования включают

меньший расход материалов на конструкцию машины высокое выполнение машиной качества операций применение высоких технологий в основе конструкции +обеспечение безопасности труда и удобства работ

13. Подразделение машин объединённых общностью

ВПИШИТЕ ОТВЕТ ВПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ КЛАСС

14. Часть машины, которая непосредственно выполняет рабочие операции – это..... ВПИШИТЕ ОТВЕТ СЛОВОСОЧЕТАНИЕМ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ РАБОЧИЙ ОРГАН

15. Гидростатическая передача использует

кинетическую энергию жидкости кинетическую и потенциальную энергию жидкости электрическую энергию +потенциальную энергию жидкости

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 71 до 80% правильных ответов.
 оценка «удовлетворительно» получено от 61 до 70% правильных ответов.
 оценка «неудовлетворительно» получено менее 61% правильных ответов.

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА

прописать процедуру проведения дифференцированного зачёта

6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации студентов по результатам изучения					
дисциплины:					
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся					
	акалавриат, специалитет, магистратура) и среднего				
профессионального образования в ФГБ	ОУ ВО Омский ГАУ»				
6.0.0					
6.2. Основные характеристики проме	ежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины				
Нови времежительной оттестении	установление уровня достижения каждым студентом целей и				
Цель промежуточной аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы				
	настоящей программы				
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачёт				
ториш прошему го шем аттоогации	1) участие студента в процедуре получения зачёта				
	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),				
Место процедуры получения зачёта	отведённого на изучение дисциплины				
в графике учебного процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе				
	семестра				
	1) студент выполнил все виды учебной работы (включая				
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,				
студентом зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;				
отудонтом од тота:	2) прошёл заключительное тестирование;				
	3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.				
Процедура получения зачёта -					
Основные критерии достижения	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной				
соответствующего уровня освоения программы учебной дисциплины при	дисциплине (см Приложение 9)				
выставлении дифференцированной					
оценки -					
о д отнит	I				

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств учебной дисциплины Б1.О.35 Машины и оборудование для природообустройства и водопользования

в составе ОПОП 20.03.02 - Природообустройство и водопользование

1 Рассмотрен и одобрен в качестве базового	варианта:
 а) На заседании обеспечивающей преподавание водопользования и охраны водных ресурсов протокол № 14 от 07.06.2021. И.о.зав. кафедрой, канд. сх. наук, доцент 	<i>КАВ</i> Ю.В. Корчевская
б) На заседании методической комиссии по напр водопользование; протокол № 11 от _08.06.2021. Председатель МКН –20.03.02	В.В. Попова
2. Рассмотрен и одобрен внешним экслертом	
Генеральный директор ЗАО «Родник»	Н.К. Охотникова
Р. ф.	

изменения и дополнения

к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.О.35 Машины и оборудование для природообустройства и водопользования в составе ОПОП 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Ведомость изменений

Срок, с которого	Номер и основное содержание	Отметка об утверждении/ согласовании изменений		
вводится изменение	изменения и/или дополнения	инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН	