МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ)
Проректор по учебной	й работе
E.	И.Луковникова
02 июня	2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.09.01 История и перспективы развития строительно-дорожных машин

Закреплена за кафедрой Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Учебный план с230501 23 TTC.plx

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Квалификация **Инженер** Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **3 ЗЕТ** Виды контроля в семестрах: Зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)	Итого		
Недель	1	7			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	17	17	17	17	
Практические	17	17	17	17	
В том числе инт.	16	16	16	16	
Итого ауд.	34	34	34	34	
Контактная работа	34	34	34	34	
Сам. работа	74	74	74	74	
Итого	108	108	108	108	

Программу составил(и): к.т.н., доц., Федоров Вячеслав Сергеевич Рабочая программа дисциплины История и перспективы развития строительно-дорожных машин разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935) составлена на основании учебного плана: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 протокол № 72. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования Протокол от 18 апреля 2023 г. №10 Срок действия программы: 2023-2028 уч.г. Зав. кафедрой Зеньков С.А. Председатель МКФ № 10 от 18 апреля 2023 г. доцент, к.т.н., Варданян М.А.

(подпись)

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

(методический отдел)

Директор библиотеки _

№ регистрации ___

Зеньков С.А.

Сотник Т.Ф.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
доцент, к.т.н., Варданян М.А 2024 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Зеньков С.А.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
доцент, к.т.н., Варданян М.А2025 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Зеньков С.А.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
доцент, к.т.н., Варданян М.А 2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Зеньков С.А.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
доцент, к.т.н., Варданян М.А 2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Зеньков С.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 формирования у обучающихся представления о будущей профессии и деятельности выпускающей кафедры, а также обеспечение ориентации студентов в новых, специфических условиях высшего учебного заведения.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП							
Ци	икл (раздел) ООП:	Б1.О.09.01						
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
2.1.1	Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ							
2.2	Дисциплины и практи	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:							
2.2.1	Грузоподъемные машин	ны и оборудование						
2.2.2	Конструкции подъемно-	-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования						

3. КОМІ	3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели								
Индикатор 1	УК-3.1 Демонстрирует понимание принципов организации командной работы.							
Индикатор 2	УК-3.2 Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели.							
	ОПК-3: Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;							
Индикатор 1	ОПК-3.1 Анализирует нормативную и правовую базу в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.							
Индикатор 2	ОПК-3.2 Самостоятельно решает практические задачи с использованием анализа нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности.							

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	способы демонстрации понимания принципов организации командной работы;
3.1.2	способы разработки командной стратегии, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели;
3.1.3	навыки анализа нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;
3.1.4	способы самостоятельно решать практические задачи с использованием анализа нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности.
3.2	Уметь:
3.2.1	демонстрировать понимание принципов организации командной работы;
3.2.2	разрабатывать командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели;
3.2.3	анализировать нормативную и правовую базу в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;
3.2.4	самостоятельно решать практические задачи с использованием анализа нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками демонстрации понимания принципов организации командной работы;
3.3.2	навыками разработки командной стратегии, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели;
3.3.3	навыками анализа нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;
3.3.4	навыками самостоятельно решать практические задачи с использованием анализа нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код	Вид	Наименование разделов и	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Инте	Примечание
занятия	занятия	тем	Курс		ции		ракт.	

	Раздел	Раздел 1. Профессиографический анализ инженерной деятельности. Эволюция характера и содержания инженерной деятельности.						
1.1	Лек	Типы профессий.	2	1	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.2	Лек	Профессиональная пригодность, профориентация и профессиональный отбор.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.3	Лек	Этапы профессионального становления личности.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.4	Лек	Место инженерной деятельности в техносфере.	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.5	Лек	Профессия инженера в исторической перспективе. Виды инженерной деятельности.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.6	Пр	Профессиографический анализ инженерной деятельности.	2	2	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	2	Семинар- исследовани е. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.7	Ср	Изучение материала, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	2	12	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
1.8	Зачёт Раздел	Подготовка к зачету. Раздел 2. Высшее	2	0			0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
	,	техническое образование в России и за рубежом.						
2.1	Лек	История высшего технического образования.	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
2.2	Лек	Современное состояние высшего технического образования и типы инженерной подготовки.	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
2.3	Лек	Нормативная база учебного процесса в техническом вузе.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.

	-	T			T 177. 2 O TT	711710		1 0
2.4	Пр	Правила пользования библиотекой. Библиотечные каталоги и порядок пользования ими.	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	Семинар- исследовани е. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
2.5	Ср	Изучение материала, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	2	12	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
2.6	Зачёт	Подготовка к зачету.	2	0			0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
	Раздел	Раздел 3. Организация образовательного процесса в ВУЗе. Работа с учебным материалом. Организация и гигиена учебного труда обучающихся.						
3.1	Лек	Общие сведения. Права и обязанности студента. Учебный распорядок и статус. Воспитание и обучение студентов в вузе.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
3.2	Лек	Конспектирование лекций. Запоминание учебного материала. Особенности учебной работы в ВУЗе. Обучение студентов методам творческого труда.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
3.3	Пр	Моя профессия – инженер- механик.	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	2	Семинар- исследовани е. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
3.4	Ср	Изучение материала, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	2	12	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
3.5	Зачёт	Подготовка к зачету.	2	0			0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
	Раздел	Раздел 4. Инженер- конструктор – творец новых машин. Квалификационная харак- теристика выпускника специальности СДМ.						
4.1	Лек	Этапы разработки новой техники. Роль и задачи исследователя и инженераконструктора в создании новых машин.	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	1	Лекция- беседа. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
4.2	Лек	Объекты и задачи профессиональной деятельности выпускника. Общие требования к образованности инженера	2	1	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
4.3	Пр	Тестологические испытания обучающихся.	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	2	Семинар- исследовани е. УК- 3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.

4.4	Пр	История развития машин для	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2	0	УК-3.2,ОПК-
		земляных работ.			3	Л1.3Л2.1 Л2.2		3.1,ОПК-3.2.
						91 92 93 94		
						95 96 97 98		
4.5	Ср	Изучение материала, подготовка к практическим	2	12	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
		занятиям. Подготовка к			3	Л2.2		3.1,O11K-3.2.
		зачету.				91 92 93 94		
4.6	Зачёт	Подготовка к зачету.	2	0		95 96 97 98	0	УК-3.2,ОПК-
4.0	Janei	подготовка к зачету.	2	0			0	3.1,OΠK-3.2.
	Раздел	Раздел 5. Историческая						
		справка специальности. История развития						
		строительных машин и						
7.1	п	механизмов.		0.5	Aug 2 OFFIG	H1 1 H1 2	0.5	Tr.
5.1	Лек	История развития СДМ, связь с развитием других	2	0,5	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0,5	Лекция- беседа. УК-
		отраслей знаний.				Л2.2		3.2,ОПК-
		Современное состояние				91 92 93 94 95 96 97 98		3.1,ОПК-3.2.
5.2	Лек	парка СДМ. Общие сведения о	2	0,5	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2	0	УК-3.2,ОПК-
5.2	Jick	строительных машинах.	_	0,5	3	Л1.3Л2.1		3.1,ОПК-3.2.
		История развития				Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		
		строительных машин в Западной Европе, России				91 92 93 94 95 96 97 98		
5.3	Пр	История развития	2	2	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2	0	УК-3.2,ОПК-
		строительных и дорожных машин.			3	Л1.3Л2.1 Л2.2		3.1,ОПК-3.2.
		машин.				91 92 93 94		
						35 36 37 38		
5.4	Пр	История развития подъемно- транспортных машин.	2	2	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
		Tpunenop man manin.				Л2.2		3.1,01110 3.2.
						91 92 93 94 95 96 97 98		
5.5	Ср	Изучение материала,	2	12	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2	0	УК-3.2,ОПК-
0.0	op .	подготовка к практическим	_	1-	3	Л1.3Л2.1		3.1,ОПК-3.2.
		занятиям. Подготовка к зачету.				Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		
		Sauciy.				31 32 33 34 35 36 37 38		
5.6	Зачёт	Подготовка к зачету.	2	0			0	УК-3.2,ОПК-
	Раздел	Раздел 6. Подъемно -						3.1,ОПК-3.2.
	Тиздол	транспортные машины и						
<i>C</i> 1	п	оборудование сегодня.		0.5	Aug 2 OFFIG	H1 1 H1 2	0.5	Tr.
6.1	Лек	Назначение и применение подъемно-транспортных	2	0,5	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0,5	Лекция- беседа. УК-
		машин, классификация и				Л2.2		3.2,ОПК-
		перспективы развития.				91 92 93 94 95 96 97 98		3.1,ОПК-3.2.
6.2	Лек	Назначение и применение	2	0,5	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2	0	УК-3.2,ОПК-
		ручного механизированного			3	Л1.3Л2.1 Л2.2		3.1,ОПК-3.2.
		инструмента, классификация и перспективы развития.				91 92 93 94		
						95 96 97 98		
6.3	Пр	Строительные и дорожные	2	3	УК-3 ОПК-	Л1.1 Л1.2	2	Семинар-
		машины и оборудование сегодня.			3	Л1.3Л2.1 Л2.2		исследовани е. УК-
						91 92 93 94		3.2,ОПК-
						35 36 37 38		3.1,ОПК-3.2.

6.4	Ср	Изучение материала, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.	2	14	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.
6.5	Зачёт	Сдача зачета.	2	0	УК-3 ОПК- 3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	УК-3.2,ОПК- 3.1,ОПК-3.2.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы и задания к практическим занятиям:

Практическое занятие №1 Профессиографический анализ инженерной деятельности.

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Дать определение и показать взаимосвязи следующих понятий: «профессия», «специальность», «инженер», «профессионализм», «компетентность», «квалификация», «профессиограмма».
- 2. По каким основаниям классифицируют профессии? Как влияют на развитие личности разные профессии и проявляется индивидуальность человека в профессиональной деятельности?
- 3. Какие профессионально важные качества (способности, знания, умения) в различных профессиях являются стержневыми (труднокомпенсируемыми), а какие второстепенными (легкокомпенсируемыми)?

Практическое занятие №2. Правила пользования библиотекой. Библиотечные каталоги и порядок пользования ими.

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Сколько читальных залов находится в вузе.
- 2. Правила пользования библиотекой.

Практическое занятие № 3. Моя профессия – инженер-механик.

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Какие направления будущей профессиональной деятельности затронуты в фильме «Моя профессия инженер СДМ».

Практическое занятие № 4. Тестологические испытания обучающихся.

Задания для самостоятельной работы:

1. Определить уровень развития личностных качеств и рассчитать интегральную оценку уровня.

Практическое занятие № 5. История развития машин для земляных работ

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Найти авторов первых образцов землеройной техники известных в истории.
- 2. Получить более полную информацию о конструкции и принципах действия этих машин.

Практическое занятие № 6. История развития строительных и дорожных машин.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Найти авторов первых образцов строительной и дорожной техники известных в истории.
- 2. Получить более полную информацию о конструкции и принципах действия этих машин.

Практическое занятие № 7. История развития подъемно-транспортных машин.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Найти авторов первых образцов подъемно-транспортной техники известных в истории.
- 2. Получить более полную информацию о конструкции и принципах действия этих машин.

Практическое занятие № 8. Строительные и дорожные машины и оборудование сегодня.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Полученную информацию выразить в виде диаграмм и таблиц.
- 2. Выявить тенденции в развитии строительных и дорожных машин и оборудования.

6.2. Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрено.

6.3. Фонд оценочных средств

Перечень вопросов к зачету.

Раздел 1. Профессиографический анализ инженерной деятельности. Эволюции характера и содержания инженерной

деятельности.

1. Определение и взаимосвязь понятий: «профессия», «квалификация», «бакалавр», «компетентность», «квали-фикация», «профессииограмма».

- 2. Классификация профессий. Как влияют на развитие личности разные профессии?
- 3. Своеобразие характеристик про-фессий
- 4. Преимущества и недостатки раннего и позднего профессионального самооп- ределения
- 5. Какого работника можно считать профессионалом?
- 6. Какие качества (способности, знания, умения) являются стерж-невыми и второстепенными в профессиональной деятельности?
- 7. Этапы профессионального пути человека
- 8. Определение и взаимосвязь понятий: «техника», «технология», «материалы», «технические науки», «техносфера»
- 9. Классификация бакалаврской деятельности
- 10. Период возникновения бакалаврской деятельности. Появление термина бакалавр.
- 11. Роль бакалавра в развитии цивилизации
- 12. Наиболее важные изобретения за всю историю человечества
- 13. Сравнительный анализ видов инженерной деятельности в XIX и XXI веках.
- 14. Имена известных инженеров-творцов техносферы, ученых и инженеров, работавших в области создания техники для стройиндустрии, инженеров и изобритателей наших земляков.
- 15. Содержание видов профес-сиональной деятельности и соответ-ствующие этим видам деятельности должности.

Раздел 2. Высшее тех-ническое образо-вание в России и за рубежом.

- 16. Первые образовательные учреждения, готовившие специалистов с высшим техническим образованием
- 17. Типы программ высшего обра-зования
- 18. Сравнительный анализ программ подготовки инженеров и бакалавров, инженеров и магистров в области техники
- 19. Нормативный документ, определяющий содержание и требования к уровню подготовки выпускника.
- 20. Общие тенденции и различия в системе подготовки специалистов для научно-технической сферы и производ-ства
- 21. Новые формы, методы и средства обучения в системе подготовки бакалавров.
- 22. Критерии оценки качества технического образования
- 23. Система требований к бакалавру XXI в.

Раздел 3. Организация образовательного процесса в ВУЗе. Работа с учебным материалом. Организация и гигиена учебного труда обучающихся.

- 24. Что такое образовательный процесс в ВУЗе.
- 25. Права и обязанности студентов.
- 26. Основные цели самостоятельной работы.
- 27. Принципы успешного обучения в ВУЗе
- 28. Основные правила конспек-тирования.
- 29. Что такое мнемонический тренажо?
- 30. Задачи студента ВУЗа.
- 31. Условия эффективного учебного труда.

Раздел 4. Инженер-конструктор – творец новых машин. Квалификационная характеристика выпускника специальности СДМ.

- 32. Основные этапы создания и освоения новой техники
- 33. Какие исследования проводятся в процессе разработки новых изделий?
- 34. Основы конструирования
- 35. Виды испытаний новой техники
- 36. Основные разделы программы испытаний
- 37. Объекты профессиональной дея-тельности по направлению подготовки
- 38. Профессиональные задачи выпускника по видам деятельности
- 39. Квалификационные требования для решения профессиональных задач

Раздел 5. Историческая справка специальности. История развития строительных машин и механизмов.

- 40. История развития специальности СДМ.
- 41. Связь с развитием других отраслей знаний.
- 42. Современное состояние парка наземных транспортно-технологичес-ких средств.
- 43. Механизмы для земляных работ.
- 44. Гидравлический способ разработки пород.
- 45. Виды подъемно-транспортного и смесительного оборудования
- 46. Создание дорожных катков.
- 47. Виды дорожных катков.

Раздел 6. Подъемно - транспортные машины и оборудование сегодня.

- 48. Современное состояние парка строительной техники.
- 49. Роль импортной строительной техники в дорожно-строительном комплексе.
- 50. Анализ характерных неисправ-ностей строительно-дорожной техники.
- 51. Системы технического обслуживания и ремонта.
- 52. Перспективы развития строительной техники в России.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету;

контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы к практическим занятиям.

		О-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕ 7.1. Рекомендуемая литера			•
		7.1.1. Основная литерат			
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Федоров В.С.	Строительные и дорожные машины: введение в специальность: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2015	44	. 4
Л1. 2	Павлов В. П., Карасев Г. Н.	Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011	1	http://biblioclub.ru/ind ex.php? page=book&id=22915
Л1. 3	Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г.	Строительные машины и оборудование	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/ book/168373
		7.1.2. Дополнительная лите	ратура	•	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Белецкий Б. Ф., Булгакова И. Г.	Строительные машины и оборудование: Справочное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2005	29	
Л2. 2	Баловнев В.И.	Многоцелевые дорожно-строительные и технологические машины (определение параметров и выбор): Учеб. пособие для вузов	Омск: Омский дом печати, 2006	20	
		7.2. Перечень ресурсов информационно-телекомму	никационной сети	"Интерне	т"
Э:	LNG=&C2	brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe? 1COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR	=&Z21ID=		
Э2	*	orstu.ru/catalog			
Э3	1				
Э4					
Э:					
Э(•			
Э: ЭЕ	*	ussia.msu.ru/ 0ax2c.xnp1ai/how-to-search/			
	5 IIttp://XII9	7.3.1 Перечень программного об	беспечения		
7.3	.1.1 Microsoft	Office 2007 Russian Academic OPEN No Level	occiic iciinii		
7.3	.1.2 Adobe Acı	robat Reader DC			
		7.3.2 Перечень информационных спр			
7.3		тетская информационная система РОССИЯ (УИС РОСС	СИЯ)		
		ьная электронная библиотека НЭБ			
		лектронная библиотека eLIBRARY.RU			
		ционная система "Единое окно доступа к образовательн	ым ресурсам"		
	-	ная библиотека БрГУ			
	-	ный каталог библиотеки БрГУ			
	-	итетская библиотека online»			
7.3		тво "Лань" электронно-библиотечная система	п писмия	T O TO	
	8	8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ	1Е ДИСЦИПЛИНІ	ы (МОДУ	JIX)

/TI: c230501 23 TTC.plx crp. 11

2128a	Учебная аудитория	Основное оборудование:
21204	(мультимедийный класс)	- Проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO
		ҮМ-88-1шт.;
		- Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с
		настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire1-шт.;
		- Монитор LGL1953S-SF -1шт.;
		- Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb, DIMM DDR//2*512Mb,
		DVDRV,FDD-1шт.
		Дополнительно:
		Маркерная доска – 1 шт.
		T T
		Учебная мебель:
		Комплект мебели (посадочные места) – 30 шт.
		Комплект мебели (посадочное место/АРМ для преподавателя) – 1/1 шт.
2131	Учебная аудитория	Основное оборудование:
	(дисплейный класс)	- Автоматизированное рабочее место Моноблок Aguarius Mnb Pro T584 R52
		(23.8"/i7_8700T/D4_8G/VINT/SSD10 00/SB/NIC/WiFi/KM/AstraCE – 16 шт.
		- Принтер HP LG P2015 - 1 шт.;
		- Сканер НР 3770- 1 шт;
		- Сплитер Roline- 1 шт;
		- Коммутатор D-Link DES-1008D/E- 1 шт;
		- Компьютерный тренажёр одноковшового гидравлического экскаватора Digger Zaxis
		240- 1 шт.
		Дополнительно:
		Меловая доска – 1 шт.
		Учебная мебель:
		Комплект мебели (посадочные места / АРМ) – 15/15 шт.
		Комплект мебели (посадочное место/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. (ПК
		Системный блок Athlon64x2 5000+Монитор LGL1953S-SF)
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест)
		Стеллажи
		Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря
		Выставочные шкафы
		ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);
		принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
0 1	МЕТОПИПЕСКИЕ АКАЗАЦИ	Я ЛЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины нацелено на формирование у обучающихся интереса к выбранной сфере инженерной деятельности и на профессиональную подготовку к ней и предполагает посещение лекций, практических занятий и активную самостоятельную работу.

При чтении лекций по данному курсу применяются мультимедиа-технологии с использованием презентаций.

Практические занятия основаны на работе с конспектом лекций, обобщении, систематизации, углублении и конкретизации полученных знаний, выработке способности и готовности их использования на практике, выполнении заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает самостоятельное изучение темы, индивидуальную работу с основной и дополнительной литературой при подготовке к практическим занятиям по применению изучаемого материала, подготовку к зачету.

Для контроля знаний обучающихся предусмотрен зачет. Зачет по дисциплине служит для оценки работы обучающихся в течение семестра и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания.