Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 16.01.2023 14:05:45
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП _____ *В.И. Игнатенко*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

Направление подготовки: Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Кафедра: Технологические машины и оборудование
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	№ 505н от 18.07.2019 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ З.К. Кутателадзе/*

И.о. декана ГТФ _____ */ Е.В. Лаговская/*

И.о.зав.кафедрой ТМиО _____ */ А.А. Федоров/*

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*		Э	Э	Э	К												*	*				*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*		Э	Э	Э	К				*								*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср										*									*		Э	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
Сб																		*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*	*	Э	Э	Э	К									*								*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*		Э	Э	Э	К									*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср																			*		Э	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт									*										*		Э	Э	Э	К		*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
Сб																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*	*		Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*	*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср																			*		Э	Э	Э	К									*								*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*		Э	Э	Э	К									*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт									*										*		Э	Э	Э	К		*		*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Сб																			*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн		У	У	П	П	П	П				*									*			Э	Э	Э	К		*	*								*	*				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт		У	У	П	П	П	П													*			Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
Ср		У	У	П	П	П	П													*			Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт		У	У	П	П	П	П													*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт		У	У	П	П	П	П												*	*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
Сб		У	У	П	П	П	П												*	*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн	П	П	П	П															*		Э	Э	К			*		*		Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт	П	П	П	П						*									*		Э	Э								Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
Ср	П	П	П	П															*	Э	Э	К								Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
Чт	П	П	П	П														*	*	Э	Э	К							Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
Пт	П	П	П	П														*		Э	Э	К							Э	Э	К	Пд	Пд	Пд.	*	Пд	Д	Д	Д	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
Сб	П	П	П	П														*		Э	Э	К							Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	16	34	12	16	28	14	6	20	150
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	28
У	Учебная практика										2		2				2
П	Производственная практика										4		4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	9	10	1	9	10	1	8 4/6	9 4/6	5/6	9 1/6	10	49 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	11 3/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 4/6	**52 1/6**	23 2/6	28 5/6	**52 1/6**	23 3/6	28 5/6	**52 2/6**	23 3/6	28 3/6	**52**	22 1/6	30	**52 1/6**	260 5/6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и о

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207	7780	7780	760	760	5863	1157		27	23	26	25	25	23	14	25
Обязательная часть												130	130	4680	4680	502	502	3425	753		24	23	22	22	25	10		4
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1			3	3	108	108	8	8	73	27		3							
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2			3	3	108	108	8	8	73	27			3						
+	Б1.О.03	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		1							3	3	108	108	8	8	91	9		3							
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		3							3	3	108	108	12	12	87	9				3					
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		4							3	3	108	108	10	10	89	9					3				
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О	2	1				2			4	4	144	144	12	12	123	9		3	1						
+	Б1.О.07	**Математика**	**Б1.О**	**1**	**223**	**1**			**1**			15	**15**	**540**	**540**	**64**	**64**	**417**	**59**		7	5	3					
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1						3	3	108	108	14	14	94			3							
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	Б1.О	1	2				1			6	6	216	216	24	24	151	41		4	2						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2							3	3	108	108	14	14	85	9			3						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3							3	3	108	108	12	12	87	9				3					
+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	123					123			10	10	360	360	42	42	224	94		4	3	3					
+	Б1.О.09	Химия	Б1.О			2						3	3	108	108	12	12	78	18			3						
+	Б1.О.10	Экология	Б1.О		3							3	3	108	108	12	12	87	9				3					
+	Б1.О.11	Информационные технологии	Б1.О			1						3	3	108	108	12	12	87	9		3							
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О		2	3					23	8	8	288	288	32	32	229	27			4	4					
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	3	2						23	6	6	216	216	36	36	126	54			3	3					
+	Б1.О.14	**Техническая механика**	**Б1.О**	**56**	**4**				**6**		**45**	10	**10**	**360**	**360**	**44**	**44**	**262**	**54**					4	3	3		
+	Б1.О.14.01	Теория механизмов и машин	Б1.О	6					6			3	3	108	108	14	14	67	27							3		
+	Б1.О.14.02	Сопротивление материалов	Б1.О	5	4						45	7	7	252	252	30	30	195	27					4	3			
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5	4		5				4	8	8	288	288	30	30	231	27					2	6			
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6							4	4	144	144	14	14	121	9							4		
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О	4				4				5	5	180	180	14	14	139	27					5				
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	4	3							7	7	252	252	38	38	178	36				3	4				
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	5				5				5	5	180	180	14	14	139	27						5			
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	5						5	7	7	252	252	24	24	174	54					4	3			
+	Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	6	5						6	7	7	252	252	22	22	176	54						4	3		
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		5							4	4	144	144	12	12	114	18						4			
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8					8			4	4	144	144	10	10	107	27									4
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					1		2	2	72	72	12	12		60		1	1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												77	77	3100	3100	258	258	2438	404		3		4	3		13	14	21
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		1					1		3	3	108	108	8	8	91	9		3							
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		8							4	4	144	144	12	12	105	27									4
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	9						9	8	8	288	288	28	28	215	45									3
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	4	3				4			7	7	252	252	28	28	170	54				4	3				
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6							6	6	6	216	216	14	14	175	27							6		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
14	5		
		1	Философии, истории и иностранных языков
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
		8	Металлургия цветных металлов
		10	Информационные системы и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		8	Металлургия цветных металлов
		12	Физвоспитание
14	5		
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
5		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и о

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	7	6		7					7	7	252	252	28	28	179	45							3	4	
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	7							7	7	7	252	252	18	18	207	27								7	
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	7	6			7				7	7	252	252	26	26	181	45							4	3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**8**							5	**5**	**180**	**180**	**14**	**14**	**139**	**27**									5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		8							5	5	180	180	14	14	139	27									5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		8							5	5	180	180	14	14	139	27									5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**8**							5	**5**	**180**	**180**	**14**	**14**	**148**	**18**									5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		8							5	5	180	180	14	14	148	18									5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	Б1.В		8							5	5	180	180	14	14	148	18									5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**9**								4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**103**	**27**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	9								4	4	144	144	14	14	103	27									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Трение и износ машин	Б1.В	9								4	4	144	144	14	14	103	27									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**8**							4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**121**	**9**									4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		8							4	4	144	144	14	14	121	9									4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		8							4	4	144	144	14	14	121	9									4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**	**9**					**9**			5	**5**	**180**	**180**	**14**	**14**	**139**	**27**									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	9					9			5	5	180	180	14	14	139	27									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидромеханика	Б1.В	9					9			5	5	180	180	14	14	139	27									
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**А**							5	**5**	**180**	**180**	**14**	**14**	**157**	**9**									
-	Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		А							5	5	180	180	14	14	157	9									
+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		А							5	5	180	180	14	14	157	9									
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**12**									**328**	**328**	**12**	**12**	**308**	**8**									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В		12									328	328	12	12	308	8									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В		12									328	328	12	12	308	8									
Блок 2.Практика												24	24	864	864	20	20	790	54								9	
Обязательная часть												3	3	108	108	2	2	88	18								3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О			7						3	3	108	108	2	2	88	18								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												21	21	756	756	18	18	702	36								6	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В			79						12	12	432	432	12	12	402	18								6	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В			А						9	9	324	324	6	6	300	18									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9	324	324	6	6	318										
Обязательная часть												9	9	324	324	6	6	318										
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	А								9	9	324	324	6	6	318										
ФТД.Факультативные дисциплины												4	4	144	144	24	24	111	9									2

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
		10	Информационные системы и
		9	Технологические машины и оборудование
		7	Электроэнергетики и автоматики
4			
4		9	Технологические машины и оборудование
4		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и
5			
5		9	Технологические машины и оборудование
5		9	Технологические машины и
	5		
	5	9	Технологические машины и оборудование
	5	9	Технологические машины и оборудование
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание
6	9		
		9	Технологические машины и оборудование
6	9		
6		9	Технологические машины и оборудование
	9	9	Технологические машины и оборудование
	9		
	9		
	9	9	Технологические машины и оборудование
2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												4	4	144	144	24	24	111	9									2
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В		8							2	2	72	72	12	12	60										2
+	ФТД.В.02	Диагностика технического состояния машин	ФТД.В		9							2	2	72	72	12	12	51	9									
К.М.Комплексные модули																												
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
2			
		9	Технологические машины и
2		9	Технологические машины и

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207		7780	7780	760	5863	1157
Обязательная часть												130	130		4680	4680	502	3425	753
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1			3	3	36	108	108	8	73	27
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2			3	3	36	108	108	8	73	27
+	Б1.О.03	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		1							3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		3							3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		4							3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О	2	1				2			4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.07	**Математика**	**Б1.О**	**1**	**223**	**1**			**1**			15	**15**		**540**	**540**	**64**	**417**	**59**
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1						3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	Б1.О	1	2				1			6	6	36	216	216	24	151	41
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2							3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3							3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	123					123			10	10	36	360	360	42	224	94
+	Б1.О.09	Химия	Б1.О			2						3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.О.10	Экология	Б1.О		3							3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.11	Информационные технологии	Б1.О			1						3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О		2	3					23	8	8	36	288	288	32	229	27
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	3	2						23	6	6	36	216	216	36	126	54
+	Б1.О.14	**Техническая механика**	**Б1.О**	**56**	**4**				**6**		**45**	10	**10**		**360**	**360**	**44**	**262**	**54**
+	Б1.О.14.01	Теория механизмов и машин	Б1.О	6					6			3	3	36	108	108	14	67	27
+	Б1.О.14.02	Сопротивление материалов	Б1.О	5	4						45	7	7	36	252	252	30	195	27
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5	4		5				4	8	8	36	288	288	30	231	27
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6							4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О	4				4				5	5	36	180	180	14	139	27
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	4	3							7	7	36	252	252	38	178	36
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	5				5				5	5	36	180	180	14	139	27
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	5						5	7	7	36	252	252	24	174	54
+	Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	6	5						6	7	7	36	252	252	22	176	54
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		5							4	4	36	144	144	12	114	18
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	8					8			4	4	36	144	144	10	107	27
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					1		2	2	36	72	72	12		60
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												77	77		3100	3100	258	2438	404
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		1					1		3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		8							4	4	36	144	144	12	105	27
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	9						9	8	8	36	288	288	28	215	45
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	4	3				4			7	7	36	252	252	28	170	54
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6							6	6	6	36	216	216	14	175	27

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27	1136	40	4	52	880	160	23	992	48	6	58	720	160	26	936	50	10	54	678	144	25	900	42	14	46	681	117
24	864	34	4	44	635	147	23	828	46	6	54	566	156	22	792	44	10	46	575	117	22	792	36	12	40	614	90
3	108	4		4	73	27																					
							3	108	4		4	73	27														
3	108	4		4	91	9																					
														3	108	6		6	87	9							
																					3	108	6		4	89	9
3	108			6	102		1	36			6	21	9														
7	**252**	**12**		**16**	**192**	**32**	5	**180**	**10**		**14**	**138**	**18**	3	**108**	**6**		**6**	**87**	**9**							
3	108	6		8	94																						
4	144	6		8	98	32	2	72	4		6	53	9														
							3	108	6		8	85	9														
														3	108	6		6	87	9							
4	144	6	4	4	90	40	3	108	6	4	4	76	18	3	108	6	4	4	58	36							
							3	108	6	2	4	78	18														
														3	108	4		8	87	9							
3	108	6		6	87	9																					
							4	144	8		8	110	18	4	144	8		8	119	9							
							3	108	10		10	70	18	3	108	8		8	56	36							
																					4	**144**	**8**	**2**	**6**	**128**	
																					4	144	8	2	6	128	
																					2	72	6	2	6	58	
																					5	180	6		8	139	27
														3	108	6	6	6	81	9	4	144	6	6	8	97	27
																					4	144	4	2	8	103	27
1	36	2		4		30	1	36	2		4		30														
3	272	6		8	245	13		164	2		4	154	4	4	144	6		8	103	27	3	108	6	2	6	67	27
3	108	4		4	91	9																					
														4	144	6		8	103	27	3	108	6	2	6	67	27

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
25	900	34	12	32	669	153	23	828	34	2	46	620	126	14	504	20		22	381	81	25	900	32		46	687	135
25	900	34	12	32	669	153	10	360	16		22	259	63								4	144	4		6	107	27
3	**108**	**6**		**8**	**67**	**27**	3	**108**	**6**		**8**	**67**	**27**														
							3	108	6		8	67	27														
3	108	6		8	67	27																					
6	216	6	2	8	173	27																					
							4	144	6		8	121	9														
5	180	6	6	2	139	27																					
3	108	4		6	71	27																					
4	144	6	4	2	105	27	3	108	4		6	71	27														
4	144	6		6	114	18																					
																					4	144	4		6	107	27
							13	468	18	2	24	361	63	14	504	20		22	381	81	21	756	28		40	580	108
																					4	144	4		8	105	27
																					3	108	6		8	67	27
							6	216	6		8	175	27														

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
14	504	18	2	22	390	72	5	180	6		8	157	9			
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-5
														1	Философии, истории и иностранных	УК-1; УК-5
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4; УК-5
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3; УК-9
														1	Философии, истории и иностранных	УК-2; УК-11
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4
																УК-1; ОПК-1
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1
														8	Металлургия цветных металлов	УК-1; ОПК-1
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8; ОПК-2
														10	Информационные системы и	УК-1; ОПК-4
														9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-6
														9	Технологические машины и	УК-1; ОПК-1
																ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
														9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-4
														9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-5
														9	Технологические машины и	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-5
														9	Технологические машины и	ОПК-4; ОПК-6
														9	Технологические машины и	ОПК-3; ОПК-5
														9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-3
														9	Технологические машины и оборудование	УК-2; ОПК-6
														9	Технологические машины и оборудование	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
														5	Экономика, менеджмент и организация производства	УК-10; ОПК-2
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7
14	504	18	2	22	390	72	5	180	6		8	157	9			
														9	Технологические машины и	УК-1; ПК-4
														9	Технологические машины и	ПК-3; ПК-4
5	180	6		8	148	18								9	Технологические машины и оборудование	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
														9	Технологические машины и оборудование	ПК-5; ПК-4
														9	Технологические машины и	ПК-3; ПК-5; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	7	6		7					7	7	36	252	252	28	179	45
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	7							7	7	7	36	252	252	18	207	27
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	7	6			7				7	7	36	252	252	26	181	45
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**8**							5	**5**		**180**	**180**	**14**	**139**	**27**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		8							5	5	36	180	180	14	139	27
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		8							5	5	36	180	180	14	139	27
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**8**							5	**5**		**180**	**180**	**14**	**148**	**18**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		8							5	5	36	180	180	14	148	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	Б1.В		8							5	5	36	180	180	14	148	18
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**9**								4	**4**		**144**	**144**	**14**	**103**	**27**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	9								4	4	36	144	144	14	103	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Трение и износ машин	Б1.В	9								4	4	36	144	144	14	103	27
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**8**							4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		8							4	4	36	144	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		8							4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**	**9**					**9**			5	**5**		**180**	**180**	**14**	**139**	**27**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	9					9			5	5	36	180	180	14	139	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидромеханика	Б1.В	9					9			5	5	36	180	180	14	139	27
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**А**							5	**5**		**180**	**180**	**14**	**157**	**9**
-	Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		А							5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		А							5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**12**										**328**	**328**	**12**	**308**	**8**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В		12										328	328	12	308	8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В		12										328	328	12	308	8
Блок 2.Практика												24	24		864	864	20	790	54
Обязательная часть												3	3		108	108	2	88	18
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О			7						3	3	36	108	108	2	88	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												21	21		756	756	18	702	36
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В			79						12	12	36	432	432	12	402	18
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В			А						9	9	36	324	324	6	300	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324	6	318	
Обязательная часть												9	9		324	324	6	318	
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	А								9	9	36	324	324	6	318	
ФТД.Факультативные дисциплины												4	4		144	144	24	111	9

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	164	**2**		**4**	**154**	**4**		**164**	**2**		**4**	**154**	**4**														
	164	2		4	154	4		164	2		4	154	4														
	164	2		4	154	4		164	2		4	154	4														

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							3	108	6	2	8	74	18	4	144	6		6	105	27							
														7	252	8		10	207	27							
							4	144	6		8	112	18	3	108	6		6	69	27							
																					5	**180**	**6**		**8**	**139**	**27**
																					5	180	6		8	139	27
																					5	180	6		8	139	27
																					5	**180**	**6**		**8**	**148**	**18**
																					5	180	6		8	148	18
																					5	180	6		8	148	18
																					4	**144**	**6**		**8**	**121**	**9**
																					4	144	6		8	121	9
																					4	144	6		8	121	9
														9	324			8	298	18							
														3	108			2	88	18							
														3	108			2	88	18							
														6	216			6	210								
														6	216			6	210								
																					2	72	6		6	60	

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														9	Технологические машины и	ПК-3; ПК-5; ПК-4
														9	Технологические машины и	ПК-3; ПК-5; ПК-4
														9	Технологические машины и	ПК-3; ПК-5; ПК-4
																ПК-2; ПК-4
														9	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-4
														10	Информационные системы и	ПК-2; ПК-4
																ПК-1; ПК-3; ПК-5
														9	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3; ПК-5
														7	Электроэнергетики и автоматики	ПК-1; ПК-3; ПК-5
4	**144**	**6**		**8**	**103**	**27**										**ПК-5; ПК-2**
4	144	6		8	103	27								9	Технологические машины и оборудование	ПК-5; ПК-2
4	144	6		8	103	27								9	Технологические машины и	ПК-5; ПК-2
																ПК-1; ПК-3; ПК-2
														9	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3; ПК-2
														9	Технологические машины и	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
5	**180**	**6**	**2**	**6**	**139**	**27**										**ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2**
5	180	6	2	6	139	27								9	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
5	180	6	2	6	139	27								9	Технологические машины и	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
							5	**180**	**6**		**8**	**157**	**9**			**ПК-2; ПК-4**
							5	180	6		8	157	9	9	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-4
							5	180	6		8	157	9	9	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-4
																УК-6; УК-7
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7
6	216			6	192	18	9	324			6	300	18			
														9	Технологические машины и оборудование	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
6	216			6	192	18	9	324			6	300	18			
6	216			6	192	18								9	Технологические машины и оборудование	УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
							9	324			6	300	18	9	Технологические машины и оборудование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
							9	324			6	318				
							9	324			6	318				
							9	324			6	318		9	Технологические машины и оборудование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
2	72	6		6	51	9										

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												4	4		144	144	24	111	9
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В		8							2	2	36	72	72	12	60	
+	ФТД.В.02	Диагностика технического состояния машин	ФТД.В		9							2	2	36	72	72	12	51	9
К.М.Комплексные модули																			
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																					2	72	6		6	60	
																					2	72	6		6	60	

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2	72	6		6	51	9										
														9	Технологические машины и	УК-1; ПК-1
2	72	6		6	51	9								9	Технологические машины и	ПК-5; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Русский язык и деловые коммуникации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.01	Теория механизмов и машин	
Б1.О.14.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.О.19	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.01	Теория механизмов и машин	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен в составе коллектива принимать участие в модернизации технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика и прочность машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидромеханика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ПК-3	Способен организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических комплексов с соблюдением правил техники безопасности.	ПК
Б1.В.02	Технические основы создания машин	
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика и прочность машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидромеханика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен принимать обоснованные решения по эксплуатации и ремонту различных видов дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин и оборудования в зависимости от их назначения, технических характеристик и конструктивных особенностей	ПК
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Трение и износ машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика и прочность машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидромеханика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Диагностика технического состояния машин	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-2	Способен в составе коллектива принимать участие в работе над проектами модернизации участков по ремонту и обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Трение и износ машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика и прочность машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Гидромеханика	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Диагностика технического состояния машин	
ПК-4	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
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.02	Технические основы создания машин	
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Социальное взаимодействие	УК-3; УК-9
Б1.О.05	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.06	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Б1.О	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.01	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.02	Б1.О	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.03	Б1.О	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Б1.О	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.11	Б1.О	Информационные технологии	УК-1; ОПК-4
Б1.О.12	Б1.О	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14.01	Б1.О	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.15	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.16	Б1.О	Строительная механика и металлические конструк	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.17	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.18	Б1.О	Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Б1.О	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.22	Б1.О	Основы экономики и управления предприятием	УК-10; ОПК-2
Б1.О.23	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.24	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Б1.В	Введение в профиль	УК-1; ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Технические основы создания машин	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	ПК-5; ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Машины непрерывного транспорта	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Грузоподъемные машины	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.07	Б1.В	Строительные и дорожные машины	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.08	Б1.В	Машины для земляных работ	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Пакеты прикладных программ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Трение и износ машин	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Динамика и прочность машин	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Гидромеханика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б3.О.01	Б3.О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Спецглавы металловедения	УК-1; ПК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Диагностика технического состояния машин	ПК-5; ПК-2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4	
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/03.6	Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
ТД.1	Планирование и контроль монтажа строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
ТД.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
У.3	Определять способы монтажа строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
У.7	Составлять программы проведения испытаний строительных машин и механизмов и определять методику их проведения	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Зн.2	Правила подготовки монтажных площадок к осуществлению работ по сборке строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Зн.4	Способы монтажа строительных машин и механизмов и критерии их выбора	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Зн.18	Требования охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4	
ТД.3	Планирование и подготовка технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями	ПК-5; ПК-4	
У.6	Составлять сводные планы-графики мероприятий по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту строительных машин и механизмов	ПК-5; ПК-2; ПК-4	
У.7	Проверять, согласовывать и утверждать сметы на техническое обслуживание и ремонтные работы	ПК-5; ПК-2; ПК-4	
У.9	Обеспечивать подготовку технической документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на капитальный ремонт	ПК-2; ПК-4	
Зн.1	Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-2; ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Виды и методы выполнения технического обслуживания строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Зн.9	Виды ремонта строительных машин и механизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-5	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ,

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен в составе коллектива принимать участие в модернизации технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами
В/03.6	Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию
ТД.1	Планирование и контроль монтажа строительных машин и механизмов
ТД.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов
У.3	Определять способы монтажа строительных машин и механизмов
У.7	Составлять программы проведения испытаний строительных машин и механизмов и определять методику их проведения
Зн.2	Правила подготовки монтажных площадок к осуществлению работ по сборке строительных машин и механизмов
Зн.4	Способы монтажа строительных машин и механизмов и критерии их выбора
Зн.18	Требования охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов
Зн.1	Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов
Зн.8	Виды и методы выполнения технического обслуживания строительных машин и механизмов
Зн.9	Виды ремонта строительных машин и механизмов
ПК-3	Способен организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических комплексов с соблюдением правил техники безопасности.
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами
В/03.6	Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию
ТД.1	Планирование и контроль монтажа строительных машин и механизмов
ТД.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов
У.3	Определять способы монтажа строительных машин и механизмов
У.7	Составлять программы проведения испытаний строительных машин и механизмов и определять методику их проведения
Зн.2	Правила подготовки монтажных площадок к осуществлению работ по сборке строительных машин и механизмов
Зн.4	Способы монтажа строительных машин и механизмов и критерии их выбора
Зн.18	Требования охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов
Зн.8	Виды и методы выполнения технического обслуживания строительных машин и механизмов
Зн.9	Виды ремонта строительных машин и механизмов
ПК-5	Способен принимать обоснованные решения по эксплуатации и ремонту различных видов дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин и оборудования в зависимости от их назначения, технических характеристик и конструктивных особенностей
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами
В/03.6	Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию
ТД.1	Планирование и контроль монтажа строительных машин и механизмов

Индекс	Содержание
ТД.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов
У.3	Определять способы монтажа строительных машин и механизмов
У.7	Составлять программы проведения испытаний строительных машин и механизмов и определять методику их проведения
Зн.2	Правила подготовки монтажных площадок к осуществлению работ по сборке строительных машин и механизмов
Зн.4	Способы монтажа строительных машин и механизмов и критерии их выбора
Зн.18	Требования охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов
ТД.3	Планирование и подготовка технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями
У.6	Составлять сводные планы-графики мероприятий по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту строительных машин и механизмов
У.7	Проверять, согласовывать и утверждать сметы на техническое обслуживание и ремонтные работы
Зн.8	Виды и методы выполнения технического обслуживания строительных машин и механизмов
Зн.9	Виды ремонта строительных машин и механизмов
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский
ПК-2	Способен в составе коллектива принимать участие в работе над проектами модернизации участков по ремонту и обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов
У.6	Составлять сводные планы-графики мероприятий по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту строительных машин и механизмов
У.7	Проверять, согласовывать и утверждать сметы на техническое обслуживание и ремонтные работы
У.9	Обеспечивать подготовку технической документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на капитальный ремонт
Зн.1	Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов
ПК-4	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.
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов
ТД.3	Планирование и подготовка технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями
У.6	Составлять сводные планы-графики мероприятий по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту строительных машин и механизмов
У.7	Проверять, согласовывать и утверждать сметы на техническое обслуживание и ремонтные работы
У.9	Обеспечивать подготовку технической документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на капитальный ремонт
Зн.1	Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1136**							**27**	21		**992**							**23**	19		**2128**							**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1136**							**27**			**992**							**23**			**2128**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.1**										**52.3**										**53.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.4**										**53.4**										**53.4**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**5**										**6.7**										**5.9**										
		Конт. раб. (ОП)		**5**										**6.7**										**5.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.4**										**0.4**										**0.4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1136**	**96**	**40**	**4**	**52**	**880**	**160**	**27**	ТО: 18 Э: 3		**992**	**112**	**48**	**6**	**58**	**720**	**160**	**23**	ТО: 16 Э: 3		**2128**	**208**	**88**	**10**	**110**	**1600**	**320**	**50**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк К	**108**	8	4		4	73	27	3												Эк К	**108**	8	4		4	73	27	3		1	1
2	Б1.О.02	Философия											Эк К	**108**	8	4		4	73	27	3		Эк К	**108**	8	4		4	73	27	3		1	2
3	Б1.О.03	Русский язык и деловые коммуникации	За	**108**	8	4		4	91	9	3												За	**108**	8	4		4	91	9	3		1	1
4	Б1.О.06	Иностранный язык	За	**108**	6			6	102		3		Эк К	**36**	6			6	21	9	1		Эк За К	**144**	12			12	123	9	4		1	12
5	Б1.О.07	Математика	Эк ЗаО К	**252**	28	12		16	192	32	7		За(2)	**180**	24	10		14	138	18	5		Эк За(2) ЗаО К	**432**	52	22		30	330	50	12			123
6	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО	**108**	14	6		8	94		3												ЗаО	**108**	14	6		8	94		3		2	1
7	Б1.О.07.02	Математический анализ	Эк К	**144**	14	6		8	98	32	4		За	**72**	10	4		6	53	9	2		Эк За К	**216**	24	10		14	151	41	6		2	12
8	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения											За	**108**	14	6		8	85	9	3		За	**108**	14	6		8	85	9	3		2	2
9	Б1.О.08	Физика	Эк К	**144**	14	6	4	4	90	40	4		Эк К	**108**	14	6	4	4	76	18	3		Эк(2) К(2)	**252**	28	12	8	8	166	58	7		2	123
10	Б1.О.09	Химия											ЗаО	**108**	12	6	2	4	78	18	3		ЗаО	**108**	12	6	2	4	78	18	3		8	2
11	Б1.О.11	Информационные технологии	ЗаО	**108**	12	6		6	87	9	3												ЗаО	**108**	12	6		6	87	9	3		10	1
12	Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика											За РГР	**144**	16	8		8	110	18	4		За РГР	**144**	16	8		8	110	18	4		9	23
13	Б1.О.13	Теоретическая механика											За РГР	**108**	20	10		10	70	18	3		За РГР	**108**	20	10		10	70	18	3		9	23
14	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За Реф	**36**	6	2		4		30	1		За	**36**	6	2		4		30	1		За(2) Реф	**72**	12	4		8		60	2		12	12
15	Б1.В.01	Введение в профиль	За Реф	**108**	8	4		4	91	9	3												За Реф	**108**	8	4		4	91	9	3		9	1
16	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	За	**164**	6	2		4	154	4			За	**164**	6	2		4	154	4			За(2)	**328**	12	4		8	308	8			12	12
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Спортивные игры*	За	**164**	6	2		4	154	4			За	**164**	6	2		4	154	4			За(2)	**328**	12	4		8	308	8			12	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(3) Реф(2)										Эк(3) За(6) ЗаО К(3) РГР(2)										Эк(6) За(11) ЗаО(3) К(6) Реф(2) РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**							**26**	21		**900**							**25**	19		**1836**							**51**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**							**26**			**900**							**25**			**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.6**										**47.4**										**46**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**39**										**43.5**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.4**										**6.4**										**6.4**										
		Конт. раб. (ОП)		**6.4**										**6.4**										**6.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**114**	**50**	**10**	**54**	**678**	**144**	**26**	ТО: 18 Э: 3		**900**	**102**	**42**	**14**	**46**	**681**	**117**	**25**	ТО: 16 Э: 3		**1836**	**216**	**92**	**24**	**100**	**1359**	**261**	**51**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	За	**108**	12	6		6	87	9	3												За	**108**	12	6		6	87	9	3		1	3
2	Б1.О.05	Правоведение											За	**108**	10	6		4	89	9	3		За	**108**	10	6		4	89	9	3		1	4
3	Б1.О.07	Математика	За	**108**	12	6		6	87	9	3												За	**108**	12	6		6	87	9	3			123
4	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**108**	12	6		6	87	9	3												За	**108**	12	6		6	87	9	3		2	3
5	Б1.О.08	Физика	Эк К	**108**	14	6	4	4	58	36	3												Эк К	**108**	14	6	4	4	58	36	3		2	123
6	Б1.О.10	Экология	За	**108**	12	4		8	87	9	3												За	**108**	12	4		8	87	9	3		8	3
7	Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО РГР	**144**	16	8		8	119	9	4												ЗаО РГР	**144**	16	8		8	119	9	4		9	23
8	Б1.О.13	Теоретическая механика	Эк РГР	**108**	16	8		8	56	36	3												Эк РГР	**108**	16	8		8	56	36	3		9	23
9	Б1.О.14	Техническая механика											За РГР	**144**	16	8	2	6	128		4		За РГР	**144**	16	8	2	6	128		4			456
10	Б1.О.14.02	Сопротивление материалов											За РГР	**144**	16	8	2	6	128		4		За РГР	**144**	16	8	2	6	128		4		9	45
11	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования											За РГР	**72**	14	6	2	6	58		2		За РГР	**72**	14	6	2	6	58		2		9	45
12	Б1.О.17	Компьютерная графика											Эк КР	**180**	14	6		8	139	27	5		Эк КР	**180**	14	6		8	139	27	5		9	4
13	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	За	**108**	18	6	6	6	81	9	3		Эк	**144**	20	6	6	8	97	27	4		Эк За	**252**	38	12	12	14	178	36	7		9	34
14	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация											Эк	**144**	14	4	2	8	103	27	4		Эк	**144**	14	4	2	8	103	27	4		9	45
15	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	За	**144**	14	6		8	103	27	4		Эк К	**108**	14	6	2	6	67	27	3		Эк За К	**252**	28	12	2	14	170	54	7		9	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО К РГР(2)										Эк(4) За(3) КР К РГР(2)										Эк(6) За(8) ЗаО КР К(2) РГР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**							**25**	21		**828**							**23**	19		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**							**25**			**828**							**23**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42.9**										**43.6**										**43.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**										**42**										**46.5**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**4.4**										**5.2**										**4.8**										
		Конт. раб. (ОП)		**4.4**										**5.2**										**4.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**78**	**34**	**12**	**32**	**669**	**153**	**25**	ТО: 18 Э: 3		**828**	**82**	**34**	**2**	**46**	**620**	**126**	**23**	ТО: 16 Э: 3		**1728**	**160**	**68**	**14**	**78**	**1289**	**279**	**48**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.14	Техническая механика	Эк РГР	**108**	14	6		8	67	27	3		Эк К	**108**	14	6		8	67	27	3		Эк(2) К РГР	**216**	28	12		16	134	54	6			456
2	Б1.О.14.01	Теория механизмов и машин											Эк К	**108**	14	6		8	67	27	3		Эк К	**108**	14	6		8	67	27	3		9	6
3	Б1.О.14.02	Сопротивление материалов	Эк РГР	**108**	14	6		8	67	27	3												Эк РГР	**108**	14	6		8	67	27	3		9	45
4	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	**216**	16	6	2	8	173	27	6												Эк КП	**216**	16	6	2	8	173	27	6		9	45
5	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции											За	**144**	14	6		8	121	9	4		За	**144**	14	6		8	121	9	4		9	6
6	Б1.О.19	Материаловедение	Эк КР	**180**	14	6	6	2	139	27	5												Эк КР	**180**	14	6	6	2	139	27	5		9	5
7	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	За РГР	**108**	10	4		6	71	27	3												За РГР	**108**	10	4		6	71	27	3		9	45
8	Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	За	**144**	12	6	4	2	105	27	4		Эк РГР	**108**	10	4		6	71	27	3		Эк За РГР	**252**	22	10	4	8	176	54	7		9	56
9	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	За	**144**	12	6		6	114	18	4												За	**144**	12	6		6	114	18	4		5	5
10	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта											Эк РГР	**216**	14	6		8	175	27	6		Эк РГР	**216**	14	6		8	175	27	6		9	6
11	Б1.В.06	Грузоподъемные машины											За	**108**	16	6	2	8	74	18	3		За	**108**	16	6	2	8	74	18	3		9	67
12	Б1.В.08	Машины для земляных работ											За	**144**	14	6		8	112	18	4		За	**144**	14	6		8	112	18	4		9	67
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП КР РГР(2)										Эк(3) За(3) К РГР(2)										Эк(6) За(6) КП КР К РГР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	21		**972**							**27**	19		**1800**							**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**							**23**			**900**							**25**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**33.6**										**51.2**										**42.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**45**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**3.5**										**4.9**										**4.2**										
		Конт. раб. (ОП)		**3.5**										**4.9**										**4.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**42**	**20**		**22**	**381**	**81**	**14**	ТО: 12 Э: 3		**972**	**90**	**38**		**52**	**747**	**135**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**1476**	**132**	**58**		**74**	**1128**	**216**	**41**	ТО: 28 Э: 6		
1	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	**144**	10	4		6	107	27	4		Эк К	**144**	10	4		6	107	27	4		8	8
2	Б1.В.02	Технические основы создания машин											За	**144**	12	4		8	105	27	4		За	**144**	12	4		8	105	27	4		9	8
3	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин											Эк	**108**	14	6		8	67	27	3		Эк	**108**	14	6		8	67	27	3		9	89
4	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Эк КП	**144**	12	6		6	105	27	4												Эк КП	**144**	12	6		6	105	27	4		9	67
5	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Эк РГР	**252**	18	8		10	207	27	7												Эк РГР	**252**	18	8		10	207	27	7		9	7
6	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Эк КР	**108**	12	6		6	69	27	3												Эк КР	**108**	12	6		6	69	27	3		9	67
7	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ											За	**180**	14	6		8	139	27	5		За	**180**	14	6		8	139	27	5		9	8
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Пакеты прикладных программ*											За	**180**	14	6		8	139	27	5		За	**180**	14	6		8	139	27	5		10	8
9	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования											За	**180**	14	6		8	148	18	5		За	**180**	14	6		8	148	18	5		9	8
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов*											За	**180**	14	6		8	148	18	5		За	**180**	14	6		8	148	18	5		7	8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин											За	**144**	14	6		8	121	9	4		За	**144**	14	6		8	121	9	4		9	8
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Динамика и прочность машин*											За	**144**	14	6		8	121	9	4		За	**144**	14	6		8	121	9	4		9	8
13	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения											За	**72**	12	6		6	60		2		За	**72**	12	6		6	60		2		9	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) КП КР РГР										Эк(2) За(5) К										Эк(5) За(5) КП КР К РГР											
ПРАКТИКИ		(План)		324	8			8	298	18	9	6												324	8			8	298	18	9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	ЗаО	108	2			2	88	18	3	2											ЗаО	108	2			2	88	18	3	2	9	7
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	ЗаО	216	6			6	210		6	4											ЗаО	216	6			6	210		6	4	9	79
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**							**22**	20		**828**							**23**	20		**1620**							**45**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**720**							**20**			**828**							**23**			**1548**							**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**22.5**										**29.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.5**										**4.5**										**22.5**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**3**										**2.4**										**2.7**										
		Конт. раб. (ОП)		**3**										**2.4**										**2.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**54**	**24**	**2**	**28**	**441**	**81**	**16**	ТО: 14 Э: 2		**180**	**14**	**6**		**8**	**157**	**9**	**5**	ТО: 6 Э: 2		**756**	**68**	**30**	**2**	**36**	**598**	**90**	**21**	ТО: 20 Э: 4		
1	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	За РГР	**180**	14	6		8	148	18	5												За РГР	**180**	14	6		8	148	18	5		9	89
2	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Эк	**144**	14	6		8	103	27	4												Эк	**144**	14	6		8	103	27	4		9	9
3	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Трение и износ машин*	Эк	**144**	14	6		8	103	27	4												Эк	**144**	14	6		8	103	27	4		9	9
4	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования	Эк К	**180**	14	6	2	6	139	27	5												Эк К	**180**	14	6	2	6	139	27	5		9	9
5	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Гидромеханика*	Эк К	**180**	14	6	2	6	139	27	5												Эк К	**180**	14	6	2	6	139	27	5		9	9
6	*Б1.В.ДВ.06.01*	*Информационные технологии в профессиональной деятельности*											За	**180**	14	6		8	157	9	5		За	**180**	14	6		8	157	9	5		9	А
7	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин											За	**180**	14	6		8	157	9	5		За	**180**	14	6		8	157	9	5		9	А
8	ФТД.В.02	Диагностика технического состояния машин	За	**72**	12	6		6	51	9	2												За	**72**	12	6		6	51	9	2		9	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) К РГР										За										Эк(2) За(3) К РГР											
ПРАКТИКИ		(План)		216	6			6	192	18	6	4		324	6			6	300	18	9	6		540	12			12	492	36	15	10		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	ЗаО	216	6			6	192	18	6	4											ЗаО	216	6			6	192	18	6	4	9	79
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика											ЗаО	324	6			6	300	18	9	6	ЗаО	324	6			6	300	18	9	6	9	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324	6			6	318		9	6		324	6			6	318		9	6		
	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	6			6	318		9	6	Эк	324	6			6	318		9	6	9	А
КАНИКУЛЫ												5/6										9 1/6										10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.03	Русский язык и деловые коммуникации	1	3	108						
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.О.05	Правоведение	4	3	108						
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	3	108						
			2	1	36						
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	1	4	144						
			2	2	72						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						
+	Б1.О.08	Физика	1	4	144						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.09	Химия	2	3	108						
+	Б1.О.10	Экология	3	3	108						
+	Б1.О.11	Информационные технологии	1	3	108						
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.14.01	Теория механизмов и машин	6	3	108						
+	Б1.О.14.02	Сопротивление материалов	4	4	144						
			5	3	108						
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	4	2	72						
			5	6	216						
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	6	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	4	5	180						
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.19	Материаловедение	5	5	180						
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	144						
			5	3	108						
+	Б1.О.21	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	5	4	144						
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	8	4	144						
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.В.01	Введение в профиль	1	3	108						
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	8	4	144						
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8	3	108						
			9	5	180						
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	3	4	144						
			4	3	108						
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	6	6	216						
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	7	7	252						
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	6	4	144						
			7	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	8	5	180						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Пакеты прикладных программ*	*8*	*5*	*180*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8	5	180						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов*	*8*	*5*	*180*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	9	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Трение и износ машин*	*9*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Динамика и прочность машин*	*8*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	9	5	180						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Гидромеханика*	*9*	*5*	*180*						
-	*Б1.В.ДВ.06.01*	*Информационные технологии в профессиональной деятельности*	*10*	*5*	*180*						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	10	5	180						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	1		164						
			2		164						
-	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Спортивные игры*	*1*		*164*						
			2		*164*						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	7	3	108						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	7	6	216						
			9	6	216						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	10	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	8	2	72						
+	ФТД.В.02	Диагностика технического состояния машин	9	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	4	1			2						
			10	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	4	1			4						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			10	+	4		20	4	1		
Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	5	1			4						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			10	+	4		20	4	1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика. Преддипломная практика	5	2			6						
Преддипломная практика			10	+	6		20	6	1		
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Компьютерная графика					
КР	2	2	9		
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	1	9		
Материаловедение					
КР	3	1	9		
Грузоподъемные машины					
КП	4	1	9		
Машины для земляных работ					
КР	4	1	9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)					244	50	27	23	51	26	25	48	25	23	50	23	27	45	22	23
	Итого по ОП (без факультативов)					240	50	27	23	51	26	25	48	25	23	48	23	25	43	20	23
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	36.3%		207	50	27	23	51	26	25	48	25	23	39	14	25	19	14	5
Б1.О	Обязательная часть					130	47	24	23	44	22	22	35	25	10	4		4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3	3		7	4	3	13		13	35	14	21	19	14	5
Б2	Практика	12%	88%	0%		24										9	9		15	6	9
Б2.О	Обязательная часть					3										3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										6	6		15	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация					9													9		9
Б3.О	Обязательная часть					9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4										2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				44.6	-	54.1	52.3	-	44.6	47.4	-	42.9	43.6	-	33.6	51.2	-	36	22.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.7	-	53.4	53.4	-	48	39	-	51	42	-	27	45	-	40.5	4.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5	-	5	6.7	-	6.4	6.4	-	4.4	5.2	-	3.5	4.9	-	3	2.4
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-	0.4	0.4	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				760	-	96	112	-	114	102	-	78	82	-	42	78	-	42	14
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12	-	6	6	-			-			-			-		
		Блок Б2				20	-			-			-			-	8		-	6	6
		Блок Б3				6	-			-			-			-			-		6
		Блок ФТД				24	-			-			-			-		12	-	12	
		Итого по всем блокам				810	-	96	112	-	114	102	-	78	82	-	50	90	-	60	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	2	4	6	3	3	5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	8	5	3	6	3	3	4		4	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1	1					2	2		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	3	3	2	1	1	1		1	1		1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					2	2													
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2		2	4	2	2	4	2	2	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.79%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.77%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, проф

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФИиИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭМиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50				51				48				50				45			
Всего	27		23		26		25		25		23		23		27		22		23	
1	Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России) [Эк, К] УК-5	3	Б1.О.02 Философия [Эк, К] УК-1; УК-5	3	Б1.О.04 Социальное взаимодействие [За] УК-3; УК-9	3	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-11	3	Б1.О.14 Техническая механика [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5	3	Б1.О.14 Техническая механика [Эк, К] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5	3	Б1.В.06 Грузоподъемные машины [Эк, КП] ПК-3; ПК-5; ПК-4	4	Б1.О.23 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8	4	Б1.В.03 Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин [За, РГР] УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4	5	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин [За] (/ Информационные технологии в профессиональной деятельности) ПК-2; ПК-4	5
2																				
3																				
4	Б1.О.03 Русский язык и деловые коммуникации [За] УК-4; УК-5	3	Б1.О.06 Иностранный язык [Эк, К] УК-4	1	Б1.О.07 Математика [За] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.14 Техническая механика [За, РГР] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования [Эк, КП] ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	6	Б1.О.16 Строительная механика и металлические конструкции [За] ОПК-1; ОПК-5	4	Б1.В.07 Строительные и дорожные машины [Эк, РГР] ПК-3; ПК-5; ПК-4	7	Б1.В.02 Технические основы создания машин [За] ПК-3; ПК-4	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк] (/ Трение и износ машин) ПК-5; ПК-2	4	Б2.В.02(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4	9
5																				
6																				
7	Б1.О.06 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.07 Математика [23а] УК-1; ОПК-1	5																
8					Б1.О.08 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования [За, РГР] ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	2			Б1.О.21 Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк, РГР] УК-1; ОПК-5; ОПК-6	3			Б1.В.03 Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4	3				
9																				
10	Б1.О.07 Математика [Эк, ЗаО, К] УК-1; ОПК-1	7	Б1.О.08 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.10 Экология [За] УК-8; ОПК-2	3	Б1.О.17 Компьютерная графика [Эк, КР] ОПК-4; ОПК-6	5	Б1.О.19 Материаловедение [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-3	5							Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк, К] (/ Гидромеханика) ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2	5		
11																				
12																				
13			Б1.О.09 Химия [ЗаО] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.12 Начертательная геометрия и инженерная графика [ЗаО, РГР] ОПК-1; ОПК-6	4					Б1.В.05 Машины непрерывного транспорта [Эк, РГР] ПК-3; ПК-5; ПК-4	6	Б1.В.08 Машины для земляных работ [Эк, КР] ПК-3; ПК-5; ПК-4	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Информационные технологии конструкторских и проектных работ [За] (/ Пакеты прикладных программ) ПК-2; ПК-4	5				
14																				
15									Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За, РГР] УК-2; ОПК-6	3			Б2.О.01(У) Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика [ЗаО] УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	3						
16							Б1.О.18 Технология конструкционных материалов [Эк] ОПК-3; ОПК-5	4									Б2.В.01(П) Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика [ЗаО] УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-4	6		
17	Б1.О.08 Физика	4	Б1.О.12 Начертательная геометрия и инженерная графика [За, РГР] ОПК-1; ОПК-6	4	Б1.О.13 Теоретическая механика [Эк, РГР] УК-1; ОПК-1	3					Б1.В.06 Грузоподъемные машины [За] ПК-3; ПК-5; ПК-4	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Электротехника и электропривод подъёмно-транспорт				Б3.О.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
18									Б1.О.21											

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	[Эк, К] УК-1; ОПК-1								машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [За] УК-1; ОПК-5; ОПК-6	4					ных, строительных, дорожных машин и оборудования [За] (/ Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов) ПК-1; ПК-3; ПК-5	5			работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4	9
20			Б1.О.13 Теоретическая механика [За, РГР] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.18 Технология конструкционных материалов [За] ОПК-3; ОПК-5	3	Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк] УК-2; ОПК-6	4			Б1.В.08 Машины для земляных работ [За] ПК-3; ПК-5; ПК-4	4	Б2.В.01(П) Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика [ЗаО] УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4	6						
21																	ФТД.В.02 Диагностика технического состояния машин [За] ПК-5; ПК-2	2		
22	Б1.О.11 Информационные технологии [ЗаО] УК-1; ОПК-4	3																		
23			Б1.О.24 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1	Б1.В.04 Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы [За] ПК-5; ПК-4	4	Б1.В.04 Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы [Эк, К] ПК-5; ПК-4	3	Б1.О.22 Основы экономики и управления предприятием [За] УК-10; ОПК-2	4					Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин [За] (/ Динамика и прочность машин) ПК-1; ПК-3; ПК-2	4						
24	Б1.О.24 Физическая культура и спорт [За, Реф] УК-6; УК-7	1																		
25	Б1.В.01 Введение в профиль [За, Реф] УК-1; ПК-4	3																		
26															ФТД.В.01 Спецглавы металловедения [За] УК-1; ПК-1	2				
27																				

Примечание Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ -2021.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2021