

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 01.05.2024 15:34:53
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
доцент, ректор _____ Буровцев В.В.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра: (к107) ТТК
Институт: интегрированных фом обучения

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И./

Директор института _____ / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой _____ / Гамоля Ю.А./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.
Тынде _____ / Деменева Е.А./

Итого	42 5/6	52	52	52	52	52	302 5/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)								249	249	8964	8964	788	788	7744	432		48	46	48	44	42	21		
Обязательная часть								222	222	7992	7992	706	706	6907	379		48	43	40	36	42	13		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.02	Философия	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			11	7	7	252	252	20	20	219	13		7						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.04	Высшая математика	12	12			1122	15	15	540	540	44	44	470	26		8	7					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.05	Физика	1	1			11	10	10	360	360	28	28	319	13		10						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.06	Химия	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1			11	8	8	288	288	28	28	247	13		8						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.08	Информатика	1	1			11	7	7	252	252	24	24	215	13		7						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.10	Экология	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.11	Сопrotвление материалов	2	2			22	6	6	216	216	20	20	183	13			6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод		3			3	4	4	144	144	16	16	124	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2		2		22	7	7	252	252	20	20	219	13			7					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2	2			22	7	7	252	252	24	24	215	13			7					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.15	Теория механизмов и машин	2			2	6	6	6	216	216	16	16	191	9			6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования			3	3	4	4	4	144	144	16	16	124	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3			3	4	4	144	144	16	16	124	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	4	4		4	4	9	9	324	324	24	24	287	13				9				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта			4	4	4	4	4	144	144	12	12	128	4				4				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.24	Автотракторный транспорт	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	4			4	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.26	Технические основы создания машин		5			5	4	4	144	144	16	16	124	4					4			51	(к107) ТТК
+	Б1.О.27	Эксплуатационные материалы		5			5	3	3	108	108	12	12	92	4					3			51	(к107) ТТК
+	Б1.О.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5			5	5	5	5	180	180	16	16	155	9					5			51	(к107) ТТК
+	Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	5	5		5	5	11	11	396	396	36	36	347	13					11			51	(к107) ТТК
+	Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	5	5		5	5	11	11	396	396	36	36	347	13					11			51	(к107) ТТК
+	Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5			5	5	5	5	180	180	16	16	155	9				5				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.32	Организация и планирование производства	6			6	4	4	4	144	144	12	12	123	9						4		51	(к107) ТТК
+	Б1.О.33	Маркетинг	4			4	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				94	(к310) ЭИЖ
+	Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4			4	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6			6	5	5	5	180	180	16	16	155	9						5		51	(к107) ТТК
+	Б1.О.36	Надёжность механических систем		5		5	3	3	3	108	108	12	12	92	4				3				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.37	Культура безопасности			6	6	4	4	4	144	144	12	12	128	4						4		51	(к107) ТТК
+	Б1.О.38	Социальная психология	3			3	4	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.39	Физическая культура и спорт		3		3	2	2	2	72	72	2	2	66	4			2					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	4	3		34	7	7	252	252	20	20	219	13				3	4					
+	Б1.О.40.01	Гидравлика		3		3	3	3	3	108	108	8	8	96	4			3					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	4			4	4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				51	(к107) ТТК
+	Б1.О.41	Введение в специальность	2	2		2	6	6	216	216	24	24	179	13				6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	2			2	3	3	3	108	108	12	12	87	9			3					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы		2		2	3	3	3	108	108	12	12	92	4			3					90	БАМИЖТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	82	82	837	53			3	8	8		8			
+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере			2		3	3	108	108	10	10	94	4			3					90	БАМИЖТ	
+	Б1.В.02	Правоведение	3			3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАМИЖТ	
+	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	4			4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			51	(к107) ТТК	
+	Б1.В.04	Экономика	4			4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			94	(к310) ЭиК	
+	Б1.В.05	Культурология		3		3	4	4	144	144	12	12	128	4				4				90	БАМИЖТ	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6			6	4	4	144	144	12	12	123	9								4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	6			6	4	4	144	144	12	12	123	9								4	51	(к107) ТТК
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	6			6	4	4	144	144	12	12	123	9								4	51	(к107) ТТК
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6			6	4	4	144	144	12	12	123	9								4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	6			6	4	4	144	144	12	12	123	9								4	51	(к107) ТТК
-	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	6			6	4	4	144	144	12	12	123	9								4	51	(к107) ТТК
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512	20		1472	20			3	3	6	6	24			
Обязательная часть							42	42	1512	1512	20		1472	20			3	3	6	6	24			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	4		100	4			3					90	БАМИЖТ	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			3		3	3	108	108	4		100	4				3				90	БАМИЖТ	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4		6	6	216	216	4		208	4					6			51	(к107) ТТК	
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			5		6	6	216	216	4		208	4						6		51	(к107) ТТК	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6		24	24	864	864	4		856	4							24	51	(к107) ТТК	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	23		292	9								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	23		292	9								9	51	(к107) ТТК
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	6	6	130	8			4							
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1			2	2	72	72	4	4	64	4			2					90	БАМИЖТ	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1			2	2	72	72	2	2	66	4			2					90	БАМИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.36	Надёжность механических систем	
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	Культурология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	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.39	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	УК

Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
Б3.01	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.38	Социальная психология	
Б1.В.05	Культурология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Маркетинг	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	Экология	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей:	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Сопrotивление материалов	
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности:	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники:	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	#####	ОПК
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов:	ОПК
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.20	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.22	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.28	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.36	Надёжность механических систем	
Б1.О.37	Культура безопасности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.33	Маркетинг	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических средств и оформлению результатов исследований и разработок	ПК
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств	ПК
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК

Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПК
Б1.О.22	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.28	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.20	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	ПК
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять роль лидера в вопросах обеспечения безопасности	ПК
Б1.О.37	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать методики снижения рисков при обеспечении безопасности для наземных транспортно-технологических средств	ПК
Б1.О.37	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1
Б1.0.11	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.15	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.18	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.20	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-8
Б1.0.21	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.22	Грузоподъемные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.0.24	Автотракторный транспорт	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.25	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.26	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.0.27	Эксплуатационные материалы	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.28	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7
Б1.0.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.0.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7; ПК-9

Б1.О.32	Организация и планирование производства	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.О.33	Маркетинг	УК-10; ОПК-6
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.36	Надёжность механических систем	УК-3; ОПК-5
Б1.О.37	Культура безопасности	ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.О.38	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.39	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.40.01	Гидравлика	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.41	Введение в специальность	УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-3
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.05	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

БЗ	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
БЗ.01	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.				Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль						Всего				
ИТОГО (с факультативами)				684									20		1080											20		1764								49	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1080													1764							49						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												42,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												146													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				684	70	24	4	42			585	29			972	76	32			44			838	58			1656	146	56	4	86			1423	87	46	ТО: 33 1/3□ Э: 5,2/3				
1	Б1.О.02	Философия												Эк К	144	12	4			8			123	9			Эк К	144	12	4			8			123	9	4	90	БАМИЖТ	2
2	Б1.О.04	Высшая математика	За К	108	12	4			8		92	4		Эк К	144	8	4			4			127	9			Эк За К(2)	252	20	8			12			219	13	7	90	БАМИЖТ	12
3	Б1.О.11	Сопротивление материалов	За К	108	12	4			8		92	4		Эк К	108	8	4			4			91	9			Эк За К(2)	216	20	8			12			183	13	6	90	БАМИЖТ	2
4	Б1.О.13	Материаловедение и технология строительных материалов	ЗаО К	144	12	8	4				128	4		Эк К	108	8	4			4			91	9			Эк ЗаО К(2)	252	20	12	4	4			219	13	7	90	БАМИЖТ	2	
5	Б1.О.14	Теоретическая механика	За К	108	12	4			8		92	4		Эк К	144	12	4			8			123	9			Эк За К(2)	252	24	8			16			215	13	7	90	БАМИЖТ	2
6	Б1.О.15	Теория механизмов и машин												Эк КР	216	16	8			8			191	9			Эк КР	216	16	8			8			191	9	6	90	БАМИЖТ	2
7	Б1.О.41	Введение в специальность	Эк	108	12	2			10		87	9		За К	108	12	4			8			92	4			Эк За К	216	24	6			18			179	13	6	90	БАМИЖТ	2
8	Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	Эк	108	12	2			10		87	9														Эк	108	12	2			10			87	9	3	90	БАМИЖТ	2	
9	Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы												За К	108	12	4			8			92	4			За К	108	12	4			8			92	4	3	90	БАМИЖТ	2
10	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	10	2			8		94	4														ЗаО	108	10	2			8			94	4	3	90	БАМИЖТ	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО(2) К(4)										Эк(6) За КР К(6)										Эк(7) За(4) ЗаО(2) КР К(10)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика										ЗаО										ЗаО																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																			9						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Курсы							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.				Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				756									25		1188											25		1944								54	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											1188													1944								54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39,8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												64														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	64	24	4	36			652	40															756	64	24	4	36			652	40	21	ТО: 16 1/6□ Э: 2 5/6					
1	Б1.О.32	Организация и планирование производства	Эк К	144	12	4		8			123	9															Эк К	144	12	4		8			123	9	4		51	(к107) ТТК	6	
2	Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк К	180	16	4	4	8			155	9															Эк К	180	16	4	4	8			155	9	5		51	(к107) ТТК	6	
3	Б1.О.37	Культура безопасности	ЗаО К	144	12	8		4			128	4														ЗаО К	144	12	8		4			128	4	4		51	(к107) ТТК	6		
4	Б1.В.Дв.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	Эк К	144	12	4		8			123	9														Эк К	144	12	4		8			123	9	4		51	(к107) ТТК	6		
5	Б1.В.Дв.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	Эк К	144	12	4		8			123	9														Эк К	144	12	4		8			123	9	4		51	(к107) ТТК	6		
6	Б1.В.Дв.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	Эк КР	144	12	4		8			123	9														Эк КР	144	12	4		8			123	9	4		51	(к107) ТТК	6		
7	Б1.В.Дв.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	Эк КР	144	12	4		8			123	9														Эк КР	144	12	4		8			123	9	4		51	(к107) ТТК	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) ЗаО КР К(4)											Эк(4) ЗаО КР К(4)																											
ПРАКТИКИ			(План)												864	4					4	856	4				864	4					4	856	4	24	16					
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	864	4					4	856	4			ЗаО	864	4				4	856	4	24	16						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	23					23	292	9				324	23				23	292	9	9	6						
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	23					23	292	9				324	23				23	292	9	9	6						
КАНИКУЛЫ																																								9		

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Теория механизмов и машин				
КР	2	90	0	
Детали машин и основы конструирования				
КР	3	90	0	
Грузоподъёмные машины и оборудование				
КР	4	51	0	
Машины и оборудование непрерывного транспорта				
КР	4	51	0	
Погрузочно-разгрузочные машины				
КР	4	51	0	
Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления				
КР	5	51	0	
Теория и конструкция строительных и дорожных машин				
КР	5	51	0	
Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования				
КР	5	51	0	
Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования				
КР	5	51	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02				
Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ				
КР	6	51	0	
Комплексная механизация и автоматизация путевых работ				
КР	6	51	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				265	304	52	49	51	50	48	54
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	48	49	51	50	48	54
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	29.6%	210	249	48	46	48	44	42	21
Б1.О	Обязательная часть					222	48	43	40	36	42	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27		3	8	8		8
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	42		3	3	6	6	24
Б2.О	Обязательная часть					42		3	3	6	6	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.8	51.1	42.5	44.4	42.9	40.9	39.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				131.3	148	146	154	132	144	64
		необязательная				6	6					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				788	148	146	154	132	144	64
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				6	6					
		Итого по всем блокам				837	154	150	158	136	148	91
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	5	2	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	3	4	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	10	11	8	5	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.39%					
		в интерактивной форме					29.1%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					88%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.79%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	51			
Консультации по	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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПиБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП

86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСИТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
Итого	52		49		51		50		48		54	
Всего	52		49		51		50		48		54	
1	Б1.О.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5		Б1.О.02□ Философия□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5		Б1.О.09□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8		Б1.О.20□ Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-8		Б1.О.26□ Технические основы создания машин□ [За, К]□ ОПК-4; ПК-3; ПК-9		Б1.О.32□ Организация и планирование производства□ [Эк, К]□ УК-2; УК-3; ОПК-6	
2												
3												
4												
5	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4		Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1		Б1.О.10□ Экология□ [Эк, К]□ УК-8; УК-11; ОПК-1		Б1.О.22□ Грузоподъемные машины и оборудование□ [Эк, За, КР, К]□ ОПК-5; ПК-4; ПК-6		Б1.О.27□ Эксплуатационные материалы□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-2		Б1.О.35□ Диагностика и испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования□ [Эк, К]□ ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7	
6												
7												
8					Б1.О.12□ Электротехника, электроника и электропривод□ [За, К]□ ОПК-1; ПК-3				Б1.О.28□ Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ПК-7			
9												
10												
11	Б1.О.11□ Сопrotивление материалов□ [Эк, За, 2К]□ УК-4		Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□		Б1.О.23□ Машины и оборудование непрерывного транспорта□ [Эк, КР]□		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Промышленная безопасность подъемных сооружений					
12												
13												
14	Б1.О.11□ Сопrotивление материалов□ [Эк, За, 2К]□ УК-4		Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□		Б1.О.23□ Машины и оборудование непрерывного транспорта□ [Эк, КР]□		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Промышленная безопасность подъемных сооружений					
15												

16	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	[Эк, За, 2К]□ ОПК-1	ОПК-1; ОПК-3	[ЗаО, КР]□ ОПК-5; ПК-1; ПК-5	11	и специализированного подвижного состава□ [Эк, К]□ (/ Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов)□ УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11			
17										
18				Б1.О.17□ Детали машин и основы конструирования□ [ЗаО, КР]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-4	4			Б1.О.24□ Автотракторный транспорт□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-4; ПК-6	4	
19										
20	Б1.О.05□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	10	Б1.О.13□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк, ЗаО, 2К]□ ОПК-1	7	Б1.О.18□ Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования□ [Эк, К]□ ОПК-1; ПК-8	4	Б1.О.25□ Погрузочно-разгрузочные машины□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ПК-4	4		
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28					Б1.О.14□ Теоретическая механика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	7	Б1.О.19□ Термодинамика и теплопередача□ [За, К]□ ОПК-1; ПК-8	3	Б1.О.33□ Маркетинг□ [Эк, К]□ УК-10; ОПК-6	4
29										
30										
31	Б1.О.06□						Б1.О.30□ Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления□ [Эк, За, КР, К]□ ОПК-5; ПК-4; ПК-6	11		
							Б1.О.34□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [Эк, К]□	4		

31	Химия <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> ОПК-1	4			УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4		
32							
33							
34							
35							
36	Б1.О.07 <input type="checkbox"/> Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика <input type="checkbox"/> [Эк, За, 2К] <input type="checkbox"/> ОПК-1; ОПК-7	8					
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45	Б1.О.08 <input type="checkbox"/> Информатика <input type="checkbox"/> [Эк, За, 2К] <input type="checkbox"/> УК-1; ОПК-2; ОПК-7	7					
46							
47							
48							
49	ФТД.01 <input type="checkbox"/> Дополнительные главы математики <input type="checkbox"/> [За]	2					
50							

51	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2
52		
53		
54		

[За0]□
ОПК-1; ОПК-2

#####

3.e.

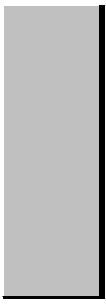
4

5

4

4

4



Замечания от 3.02.2022:

1. Иностранный язык во 2 семестре был контроль 4, стал 9, так как экзамен