

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель
Учёного совета
и ректора

Ганус А.Н.

"10" 06 2021 г.



по программе специалитета

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: (к407) Строит

Институт: транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 218 от 27.03.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-исследовательский и проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

Тарлицкий Е.И./

Директор института транспортного строительства

Соколов А.В./

Начальник ВУЦ

Кусанов С.С./

И.о. заведующего кафедрой

Соколов А.В./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде

Деменова Е.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																			
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												
I									*									*	*	Э	Э	К			*		*							*	*									*	Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К							
II									*									*	*	Э	Э	К			*		*									*	*									*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К						
III									*									*	*	Э	Э	К			*		*									*	*									*	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К					
IV									*									*	*	Э	Э	К			*		*									*	*									*	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
V									*									*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	*									*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 1/6	34	17 5/6	16 1/6	34	17 5/6		17 5/6	155 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	24
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2	2										5 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4				6 4/6
Пд	Преддипломная практика													6	6	6	
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													14	14	14	
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	11 4/6□ (70 дн)
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	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ные	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Код	Наименование	
																		з.е.			з.е.									
Блок 1. Дисциплины (модули)										252	252	9400	9400	4190	3888	3914	1296			29	26	30	27	29	27	30	24	30		
Обязательная часть										236	236	8496	8496	3588	3312	3612	1296			27	26	25	24	27	25	28	24	30		
+	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	52	48	56	36			4									90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.02	Философия	2						4	4	144	144	52	48	56	36				4									90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.03	Экономика			5				3	3	108	108	50	48	58													94	(к310) ЭиК	
+	Б1.О.1.04	Правоведение			6				3	3	108	108	50	48	58													73	(к709) УПД	
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	3	12					9	9	324	324	166	160	122	36					3							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	13	2	4			1	14	14	504	504	184	176	248	72					5	3	4	2				90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.07	Физика	4	3					8	8	288	288	118	112	134	36												90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	4	3	2			223344	8	8	288	288	124	112	128	36												90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.1.09	Информатика	2	1					7	7	252	252	90	80	126	36					3	4							90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.10	Химия	3						4	4	144	144	50	48	58	36													90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.11	Экология		7					3	3	108	108	50	48	58													62	(к401) Гидравлика	
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1						4	4	144	144	52	48	56	36													90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	54	48	54														90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	4	3				3344	9	9	324	324	152	144	136	36													90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	6	5				556	6	6	216	216	100	96	80	36													63	(к403) СКЗИС
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	5					5	4	4	144	144	50	48	58	36													62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	3	108	108	36	32	36	36													65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	5					5	4	4	144	144	68	64	40	36													64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	34						6	6	216	216	86	80	58	72													90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	8						4	4	144	144	52	48	56	36													76	(к901) ТБ
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	12					1122	9	9	324	324	138	128	114	72													90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1					3	3	108	108	52	48	56														90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	4					44	4	4	144	144	54	48	54	36													90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	56						6	6	216	216	70	64	74	72													85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	6	5				6	55	6	6	216	216	102	96	78	36												64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	7					7	4	4	144	144	68	64	40	36													64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	6		5	5	6		6	6	216	216	72	64	108	36													65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	8	7				8	5	5	180	180	72	64	72	36													65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей		8					2	2	72	72	34	32	38														64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	6					6	3	3	108	108	36	32	36	36													64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			9			9	3	3	108	108	54	48	54														64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		9					2	2	72	72	36	32	36														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	7		8			8	6	6	216	216	90	80	90	36													64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	7				8	7	5	5	180	180	72	64	72	36												85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		9					2	2	72	72	36	32	36														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			7				2	2	72	72	32	32	40														72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		2					2	2	72	72	36	32	36														90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		3					2	2	72	72	34	32	38														90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		4					2	2	72	72	36	32	36														90	БАМИЖТ
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		5					2	2	72	72	36	32	36														64	(к405) МТИПС
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	7					7	7	252	252	102	96	114	36														86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			9			9	3	3	108	108	54	48	54														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	79999	66788	899	8		799	88899	9	40	40	1440	1440	636	576	624	180												
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		6					2	2	72	72	36	32	36														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		6					2	2	72	72	38	32	34														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.03	Надёжность железнодорожного пути		7					3	3	108	108	52	48	56														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	7					7	4	4	144	144	52	48	56	36													85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путевые комплексы		8				8	2	2	72	72	36	32	36														85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			8			8	3	3	108	108	68	64	40														85	(к411) ЖДП

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-путейского дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.1.05	Иностранный язык	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.В.02	Социальная психология	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.04.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.1.06	Высшая математика	
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.14	Сопrotивление материалов	
Б1.О.1.15	Строительная механика	
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.1.18	Механика грунтов	
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.38	Основы программирования	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	

Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.23	Инженерная геология	
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК

Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по организации и выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути	ПК

Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах
Б1.В.ДВ.03.03	Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	#####
Б1.О.1.09	Информатика
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2

Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.1.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	УК-2; ПК-2
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	ОПК-6
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	ОПК-2
Б1.О.1.43.03	Надёжность железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	ОПК-5
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	УК-2; ОПК-9
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	ОПК-4
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	ОПК-5
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	ПК-1
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-2
Б1.В.01	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.04.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-6

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История строительного-путевого дела	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2		
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-1; ПК-2	
А	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по организации и выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Руководство выполнением работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.							
				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)					1180											31	20 3/6		1252											33	22 1/6		2432											64	42 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1108											29			1180											31			2288											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,5														49,2														49,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54														54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,7														23,8														22,3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,7														25,5														24,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6														3,9														3,8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	404	160	48	160	36	496	144	29	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3		936	428	112	64	224	28	400	108	26	ТО: 16 5/6□ Э: 2		1980	832	272	112	384	64	896	252	55	ТО: 34 2/3□ Э: 4 2/3									
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	32		16	4	56	36	4														Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		90	1							
2	Б1.О.1.02	Философия												Эк	144	52	16		32	4	56	36	4			Эк	144	52	16		32	4	56	36	4		90	2							
3	Б1.О.1.05	Иностранный язык	За	108	50			48	2	58				За	108	66			64	2	42					За(2)	216	116			112	4	100		6		90	123							
4	Б1.О.1.06	Высшая математика	Эк РГР	180	50	16		32	2	94	36	5		За	108	50	16		32	2	58					Эк За РГР	288	100	32		64	4	152	36	8		90	1234							
5	Б1.О.1.08	Теоретическая механика												ЗаО РГР(2)	108	54	16		32	6	54		3			ЗаО РГР(2)	108	54	16		32	6	54		3		90	234							
6	Б1.О.1.09	Информатика	За	108	40	16	16		8	68		3		Эк	144	50	16	32		2	58	36	4			Эк За	252	90	32	48		10	126	36	7		90	12							
7	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4														Эк	144	52	16		32	4	56	36	4		90	1							
8	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика												За РГР	108	54			48	6	54		3			За РГР	108	54			48	6	54		3		90	2							
9	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	Эк РГР(2)	180	72	32	32		8	72	36	5		Эк РГР(2)	144	66	32	32		2	42	36	4			Эк(2) РГР(4)	324	138	64	64		10	114	72	9		90	12							
10	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	За	108	52	32		16	4	56		3														За	108	52	32		16	4	56		3		90	1							
11	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства												За	72	36	16		16	4	36		2			За	72	36	16		16	4	36		2		90	2							
12	Б1.В.01	Культурология	За	72	36	16		16	4	36		2														За	72	36	16		16	4	36		2		90	1							
13	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64							За(2)	128	128			128							123456							
14	Б1.В.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64							За(2)	128	128			128						90	1234							
15	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	32	16		16		40		2														За	72	32	16		16		40		2		90	1							
16	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	16			16		56		2			За	72	16			16		56		2		90	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) РГР(3)										Эк(3) За(6) ЗаО РГР(5)										Эк(7) За(12) ЗаО РГР(8)																					
ПРАКТИКИ			(План)												180	6	2			4	174		5	3 1/3			180	6	2			4	174		5	3 1/3									
	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая												ЗаО	180	6	2			4	174		5	3 1/3		ЗаО	180	6	2			4	174		5	3 1/3									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													1																									6		7					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Изыскания и проектирование железных дорог					
КР	3	2	86	0	
КП	4	1	86	0	
Мосты на железных дорогах					
КР	3	2	64	0	
Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства					
КП	3	1	65	0	
КР		2	65	0	
Военная подготовка 8Ф					
КП	4	2	81	0	
Организация, планирование и управление железнодорожным строительством					
КР	4	2	65	0	
Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути					
КР	4	1	85	0	
Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути					
КР	4	2	85	0	
Земляное полотно в сложных природных условиях					
КР	5	1	85	0	
Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути					
КР	5	1	85	0	
Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры					
КР	5	1	86	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				262	1200	317	64	31	33	62	30	32	66	32	34	65	33	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	37.5%	210	300	252	55	29	26	57	30	27	56	29	27	54	30	24	30	30		
Б1.О.1	Обязательная часть					300	236	53	27	26	49	25	24	52	27	25	52	28	24	30	30		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	16	2	2		8	5	3	4	2	2	2	2					
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					300	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9	
Б2						300																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21													21		21	
ФТД	Факультативы				4	300	17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.2	-	50.5	49.2	-	52.5	47.1	-	50.5	49	-	52.5	46.8	-	52.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25	-	22.7	25.5	-	27.5	22.7	-	24.3	25.9	-	26.2	24	-	26		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4190	-	468	492	-	538	430	-	480	466	-	466	388	-	462		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
		Блок Б2					30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3					23	-			-			-			-			-			23
		Блок ФТД					210	-	32	16	-		34	-	50	34	-	34	10	-			
		Итого по всем блокам					4453	-	500	514	-	538	470	-	530	506	-	500	404	-	462	29	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	10	7	3	9	5	4	9	5	4	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	4	2	2	4	1	3	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3		3	3	1	2	3	3		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	3	5	10	4	6	8	6	2	6	2	4	4	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.27%																
		в интерактивной форме					15.1%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.57%																	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	85			
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) УГД
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

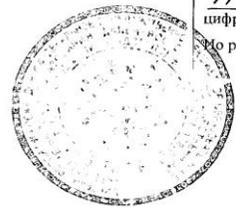
86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

28	Б1.В.01□ Культурология□ [За]□ УК-5	2	Б2.О.01(У)□ Проектно-технологическая практика. Геодезическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	сфере профессиональной коммуникации□ [За]□ УК-4; УК-6	3	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы научных исследований□ [За]□ (/ Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры/ Системы управления базами данных в путевом хозяйстве)□ УК-1	2	Б2.О.03(П)□ Технологическая практика (проектно-технологическая) практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	4	Б2.О.04(П)□ Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2	6								
29	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	2		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: История автоматизации проектирования железных дорог□ [За]□ (/ История строительного путевого дела)□ УК-1	2	Б2.О.02(У)□ Проектно-технологическая практика. Геологическая□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		3		ФТД.04□ Военная подготовка 5Ф□ [За]		3			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс геодезии□ [За]□ (/ Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах/ Георадиолокационная диагностика грунтовых сооружений железнодорожной инфраструктуры)□ ПК-2	2				
30																				
31																				
32																				
33			ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2		ФТД.03□ Военная подготовка 4Ф□ [За]	2			ФТД.06□ Военная подготовка 7Ф□ [Эк]	3	ФТД.07□ Военная подготовка 8Ф□ [За, КП]	2							
34								ФТД.05□ Военная подготовка 6Ф□ [Эк]	3											

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
14 См. приложение листов
цифрами прописью
По ректора Ганус А.Н.
личная подпись



Handwritten signature of A.N. Ganus