

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт строительства транспортной инфраструктуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 61 - «Строительные материалы и технологии»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4346483-2022

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

М.С. Пантелеева

И.о. заведующего кафедрой

В.Д. Кудрявцева

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек
Б1.27	Проектирование гражданских зданий		6		6						108	16		8		3																	СКЗиС	79				
Б1.28	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	6			6						108	16		8		3																	СКЗиС	79				
Б1.29	Основания и фундаменты		6						66	108	16		8		3																		ГиГ	134				
Б1.30	Железобетонные и каменные конструкции	6	78		78				66	288	38	8	30		8																		СКЗиС	79				
Б1.31	Металлические конструкции, включая сварку	7	6		7				66	216	32	8	24		6																		СКЗиС	79				
Б1.32	Технологические процессы в строительстве		7			7				108			16		3																		СМиТ	61				
Б1.33	Строительные и дорожные машины	7							77	108	8	8			3																		СМиТ	61				
Б1.34	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7				108	8		16		3																		СКЗиС	79				
Б1.35	Основы технологии возведения зданий	8	7		8				77	180	22	44			5																		СМиТ	61				
Б1.36	Современные вычислительные и проектные комплексы		7-9						7	216		52			6																			СКЗиС	79			
Б1.37	Основы строительной химии		8							72	14	14			2																		СМиТ	61				
Б1.38	Физика среды и отражающих конструкций		8						88	72	14	14			2																		СКЗиС	79				
Б1.39	Конструкции из дерева и пластмасс	10	9		10					180	26	8	18		5																		СКЗиС	79				
Б1.40	Организация, планирование и управление в строительстве	9	10		10					216	26		34		6																		СМиТ	61				
Б1.41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9							72		8			2																			СКЗиС	79			
Б1.42	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	9				9				108	16		8		3																			СКЗиС	79			
Б1.43	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	9								108	16	8			3																			СКЗиС	79			
Б1.44	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		9			9				108	16		16		3																			СКЗиС	79			
Б1.45	Вертикальный транспорт		10							72	18	18			2																			СКЗиС	79			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3						2	252	24	8	16		7																							
Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		9						99	72	8		8		2																			СКЗиС	79			
Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																	СКЗиС	79			

[illegible]

[Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 3											Курс 4											Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8											
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ	
	Итого	21	55	1	8	7			1	39	7560	670	294	848		210	828	56	32	72		23	756	104	16	80		21	900	64	32	88		25	504	56	84	28		14			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	53	1	8	7			1	39	7416	654	294	832		206	756	48	32	64		21	684	96	16	72		19	900	64	32	88		25	504	56	84	28		14			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	8		16		3																									История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	8		16		3																									Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2								72	8		8		2																									История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																									АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																									АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																									АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72			8		2																									ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			128		12																									ИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4								72	8		16		2																									ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																									УРТиТБ	26	
Б1.11	Проектная деятельность		1-10								864			150		24	72			16		2	72			16		2	108			16		3	72			14		2	СКЗиС	79	
Б1.12	Математика	3	12								432	48		48		12																									ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2								288	32	16	32		8																									Физика	102	
Б1.14	Введение в информационные технологии		1								108	16	16			3																									САПвС	34	
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									108	8	16			3																									ГиГ	134	
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	4	23							223344	288	32	16	24		8																									САПвС	34	
Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		3							33	72	8		8		2																									ГиГ	134	
Б1.18	Механика.Теоретическая механика	3								33	108	8		8		3																									ТМ	44	
Б1.19	Сопротивление материалов	5	4							4455	288	32	8	32		8	180	16	8	16		5																			СМ	63	
Б1.20	Строительная механика	7	6							6677	216	32		32		6							108	16		16		3	108	16		16		3							СМ	63	
Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4					108	16		16		3																									СКЗиС	79	
Б1.22	Основы градостроительства		5			5					108	8		16		3	108	8		16		3																			СКЗиС	79	
Б1.23	Механика. Механика грунтов		4							44	72	8		8		2																									ГиГ	134	
Б1.24	Строительные материалы	5								55	144	8	16			4	144	8	16			4																			СМиТ	61	
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		5							55	72	8	8			2	72	8	8			2																			ППХ	49	
Б1.26	Основы технологии в строительстве	5				5					180	8		16		5	180	8		16		5																			СМиТ	61	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1224			34						22 2/3	1224			34		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		792			22						14 2/3	792			22		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГиГ	134
Б2.03(П)	Технологическая практика 1		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.04(П)	Технологическая практика 2		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79
Б2.05(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	СМиТ	61
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		5		Нет	432			12						8	432			12	СМиТ	61

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ 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. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				244	49	25	24	45	23	22	50	23	27	48	25	23	52	27	25			
Итого по плану	100	0	3	240	49	25	24	45	23	22	46	21	25	48	25	23	52	27	25			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	206	49	25	24	41	23	18	40	21	19	39	25	14	37	27	10			
Блок 2 "Практика"	100	0	0	22				4		4	6		6	9		9	3		3			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12													12		12			

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
2.	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
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	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
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.40	Организация, планирование и управление в строительстве
10.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1.19	Сопротивление материалов
12.5.	Б1.20	Строительная механика
12.6.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.14	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1.11	Проектная деятельность
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.22	Основы градостроительства
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1.24	Строительные материалы
19.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1.22	Основы градостроительства
21.2.	Б1.42	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
22.	ПК-1	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования
22.1.	Б1.27	Проектирование гражданских зданий
22.2.	Б1.28	Промышленные здания транспортной инфраструктуры
22.3.	Б1.38	Физика среды и ограждающих конструкций
22.4.	Б1.42	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
22.5.	Б1.45	Вертикальный транспорт
22.6.	Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий
22.7.	Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
23.	ПК-2	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга
23.1.	Б1.29	Основания и фундаменты
23.2.	Б1.30	Железобетонные и каменные конструкции
23.3.	Б1.31	Металлические конструкции, включая сварку
23.4.	Б1.34	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
23.5.	Б1.36	Современные вычислительные и проектные комплексы
23.6.	Б1.39	Конструкции из дерева и пластмасс
23.7.	Б1.41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
23.8.	Б1.43	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
23.9.	Б1.44	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
23.10.	Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях
23.11.	Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций
24.	ПК-3	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
24.1.	Б1.32	Технологические процессы в строительстве
24.2.	Б1.33	Строительные и дорожные машины
24.3.	Б1.35	Основы технологии возведения зданий
24.4.	Б1.37	Основы строительной химии
24.5.	Б1.40	Организация, планирование и управление в строительстве
24.6.	Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов
24.7.	Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций	ПК-2
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПК-1
5	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий	ПК-1
7	Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы	ПК-3
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов	ПК-3
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
21	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
23	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
24	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
26	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1
27	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
28	Б1.22	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
29	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
30	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-8
31	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
32	Б1.26	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
33	Б1.27	Проектирование гражданских зданий	ПК-1
34	Б1.28	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПК-1
35	Б1.29	Основания и фундаменты	ПК-2
36	Б1.30	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2
37	Б1.31	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2
38	Б1.32	Технологические процессы в строительстве	ПК-3
39	Б1.33	Строительные и дорожные машины	ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-2
41	Б1.35	Основы технологии возведения зданий	ПК-3
42	Б1.36	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-2
43	Б1.37	Основы строительной химии	ПК-3
44	Б1.38	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1
45	Б1.39	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2
46	Б1.40	Организация, планирование и управление в строительстве	УК-10, ПК-3
47	Б1.41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-2
48	Б1.42	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ОПК-10, ПК-1
49	Б1.43	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
50	Б1.44	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-2
51	Б1.45	Вертикальный транспорт	ПК-1
52	Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5
53	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5
54	Б2.03(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
55	Б2.04(П)	Технологическая практика 2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
56	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
57	Б3.01	Выполнение 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, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
58	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
59	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10