

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт пути, строительства и сооружений

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Технология эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства

Кафедра № 61 - «Строительные материалы и технологии»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4325924-2022

Образовательный стандарт № 181/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- контрольно-надзорный, организационно-управленческий, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

Б.В. Гусев

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 14.02.2022

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов			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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ		
Б1.13	Техническая экспертиза объектов жилищно-коммунального комплекса		1		1						144	8		36	4	144	8		36	4															СМиТ	61
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3		1						432	28		88	12							324	28		70	9	108			18	3					
Б1.ДВ.01.01	Методы контроля и оценки остаточного ресурса объектов жилищно-коммунального комплекса		23		2						216	14		46	6							108	14		28	3	108			18	3				СМиТ	61
Б1.ДВ.01.02	Мониторинг эксплуатационного износа зданий и сооружений																																	СМиТ	61	
Б1.ДВ.02.01	Нормативно-техническое регулирование эксплуатационной деятельности		2								108	14		14	3							108	14		14	3									СМиТ	61
Б1.ДВ.02.02	Эксплуатационно-техническая документация в управлении жилищно-коммунальным комплексом																																	СМиТ	61	
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатационная надежность объектов городской застройки	2									108			28	3							108			28	3									СМиТ	61
Б1.ДВ.03.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации жилищно-коммунального комплекса																																	СМиТ	61	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	28		60	4							144	28		60	4										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	14		30	2							72	14		30	2								МОиГТ	32	
ФТД.02	Использование бесплотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		2								72	14		30	2							72	14		30	2								ГПН	56	

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Технология эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства - 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		4		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	СМиТ	61
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	СМиТ	61
Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1		1		540			15						10	540			15		
		2	4	Нет	540			15						10	540			15	СМиТ	61
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	СМиТ	61

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Технология эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства - 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
1.2.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач и сопровождение жизненного цикла объекта капитального строительства
1.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.06	Иностранный язык
4.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.06	Иностранный язык
5.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач и сопровождение жизненного цикла объекта капитального строительства
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
7.1.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач и сопровождение жизненного цикла объекта капитального строительства
7.2.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
8.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
8.2.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач и сопровождение жизненного цикла объекта капитального строительства
8.3.	Б1.03	Цифровые технологии в строительстве
8.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
9.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
9.2.	Б1.04	Современные методы исследования структуры и свойств строительных материалов и изделий
9.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
11.1.	Б1.03	Цифровые технологии в строительстве
11.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
12.1.	Б1.07	Долговечность строительных материалов
12.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
13.1.	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве
13.2.	Б2.02(П)	Технологическая практика
13.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-1	Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства
14.1.	Б1.08	Управление интеллектуальной собственностью в строительстве
14.2.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
14.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-2	Способность разрабатывать мероприятия по ремонту и эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства
15.1.	Б1.ДВ.01.01	Методы контроля и оценки остаточного ресурса объектов жилищно-коммунального комплекса
15.2.	Б1.ДВ.01.02	Мониторинг эксплуатационного износа зданий и сооружений
15.3.	Б1.ДВ.03.01	Эксплуатационная надежность объектов городской застройки
15.4.	Б1.ДВ.03.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации жилищно-коммунального комплекса
15.5.	Б2.02(П)	Технологическая практика
15.6.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
15.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-3	Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности объектов
16.1.	Б1.09	Экологическая безопасность в строительстве
16.2.	Б1.10	Технологии эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса
16.3.	Б1.12	Энергосберегающие технологии и энергоаудит
16.4.	Б1.13	Техническая экспертиза объектов жилищно-коммунального комплекса
16.5.	Б1.ДВ.01.01	Методы контроля и оценки остаточного ресурса объектов жилищно-коммунального комплекса
16.6.	Б1.ДВ.01.02	Мониторинг эксплуатационного износа зданий и сооружений
16.7.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
16.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
16.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-4	Способность осуществлять организацию и руководство строительством и технологией производства строительного-монтажных работ на объектах
17.1.	Б1.ДВ.02.01	Нормативно-техническое регулирование эксплуатационной деятельности
17.2.	Б1.ДВ.02.02	Эксплуатационно-техническая документация в управлении жилищно-коммунальным комплексом
17.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
17.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ПК-5	Способность осуществлять и контролировать соблюдение мер производственной безопасности и охраны окружающей среды при проведении строительно-монтажных работ
18.1.	Б1.11	Организация нормотворческой деятельности в комплексе жилищно-коммунального хозяйства
18.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
18.3.	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1
18.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Технология эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований	УК-1, ОПК-2, ОПК-3
2	Б1.02	Методы решения научно-технических задач и сопровождение жизненного цикла объекта капитального строительства	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2
3	Б1.03	Цифровые технологии в строительстве	ОПК-2, ОПК-5
4	Б1.04	Современные методы исследования структуры и свойств строительных материалов и изделий	ОПК-3
5	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве	УК-2, УК-3, ОПК-4, ОПК-7
6	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
7	Б1.07	Долговечность строительных материалов	ОПК-6
8	Б1.08	Управление интеллектуальной собственностью в строительстве	ПК-1
9	Б1.09	Экологическая безопасность в строительстве	ПК-3
10	Б1.10	Технологии эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса	ПК-3
11	Б1.11	Организация нормотворческой деятельности в комплексе жилищно-коммунального хозяйства	ПК-5
12	Б1.12	Энергосберегающие технологии и энергоаудит	ПК-3
13	Б1.13	Техническая экспертиза объектов жилищно-коммунального комплекса	ПК-3
14	Б1.ДВ.01.01	Методы контроля и оценки остаточного ресурса объектов жилищно-коммунального комплекса	ПК-2, ПК-3
15	Б1.ДВ.01.02	Мониторинг эксплуатационного износа зданий и сооружений	ПК-2, ПК-3
16	Б1.ДВ.02.01	Нормативно-техническое регулирование эксплуатационной деятельности	ПК-4
17	Б1.ДВ.02.02	Эксплуатационно-техническая документация в управлении жилищно-коммунальным комплексом	ПК-4
18	Б1.ДВ.03.01	Эксплуатационная надежность объектов городской застройки	ПК-2
19	Б1.ДВ.03.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации жилищно-коммунального комплекса	ПК-2
20	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ПК-1, ПК-3
21	Б2.02(П)	Технологическая практика	ОПК-7, ПК-2
22	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
23	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	ПК-5
24	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
25	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3
26	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2