

Документ подписан простой электронной подписью Автономная коммерческая организация высшего образования "Институт непрерывного образования"

Информация о владельце:

ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.05.2024 14:44:36

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.04.2024

e4e919f04dc802624637575c97796a744138b172b88dd38f9301d8c2340974f9

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

Цветлюк Л.С.

"27" апреля 2024 г.



08.04.01

08.04.01 Строительство направленность (профиль) Технология и организация строительства

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Калмыков В.В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						75	75	2700	2700	822	822	1760	118		25	16	22	9	3	
<b>Обязательная часть</b>						28	28	1008	1008	322	322	643	43		18	3	7			
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1			5	5	180	180	48	48	123	9	5						
+	Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных	2	1		6	6	216	216	80	80	123	13	3	3					
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности			3	4	4	144	144	32	32	108	4			4				
+	Б1.О.04	Основы психологии и социологии		1		5	5	180	180	64	64	112	4	5						
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности	3			3	3	108	108	34	34	65	9			3				
+	Б1.О.06	Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве			1	5	5	180	180	64	64	112	4	5						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						47	47	1692	1692	500	500	1117	75	7	13	15	9	3		
+	Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции	1			7	7	252	252	64	64	179	9	7						
+	Б1.В.02	Современные строительные технологии	3			7	7	252	252	80	80	163	9			7				
+	Б1.В.03	Организация строительства	2			5	5	180	180	60	60	111	9		5					
+	Б1.В.04	Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	3			5	5	180	180	64	64	107	9			5				
+	Б1.В.05	Экономика строительного производства	2			4	4	144	144	46	46	89	9		4					
+	Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений			4	3	3	108	108	28	28	76	4				3			
+	Б1.В.07	Охрана труда в строительстве			5	3	3	108	108	24	24	80	4					3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>4</b>				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование		3		3	3	108	108	32	32	72	4				3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования		3		3	3	108	108	32	32	72	4				3			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>151</b>	<b>9</b>					6		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	4			6	6	216	216	56	56	151	9					6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений	4			6	6	216	216	56	56	151	9					6		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>2</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>89</b>	<b>9</b>		4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве			2	4	4	144	144	46	46	89	9		4					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом			2	4	4	144	144	46	46	89	9		4					
<b>Блок 2. Практика</b>						36	36	1296	1296	36	36	1244	16		9			18	9	
<b>Обязательная часть</b>						18	18	648	648	18	18	622	8		9				9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2	9	9	324	324	9	9	311	4		9					
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			5	9	9	324	324	9	9	311	4						9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18	18	648	648	18	18	622	8					18		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			4	12	12	432	432	12	12	416	4					12		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика			4	6	6	216	216	6	6	206	4					6		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	26	26	297	1						9	

+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	26	26	297	1					9	
<b>ФТД.Факультативы</b>						4	4	144	144	54	54	82	8			2		2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						4	4	144	144	54	54	82	8			2		2	
+	ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости		5		2	2	72	72	24	24	44	4					2	
+	ФТД.В.02	Документирование управленческой деятельности		2		2	2	72	72	30	30	38	4			2			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных	
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б3.01(Д)	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.04	Основы психологии и социологии	
Б1.В.03	Организация строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	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	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Основы психологии и социологии	
Б3.01(Д)	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	УК
Б1.О.01	Философия и методология науки	

Б1.О.04	Основы психологии и социологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Основы психологии и социологии	
Б1.О.06	Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Документирование управленческой деятельности	
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	ОПК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции	
Б1.В.02	Современные строительные технологии	
Б1.В.04	Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	
Б1.В.05	Экономика строительного производства	
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности	
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции	
Б1.В.02	Современные строительные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости	
ФТД.В.02	Документирование управленческой деятельности	
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	ОПК
Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности	
Б1.В.02	Современные строительные технологии	
Б1.В.04	Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции	
Б1.В.02	Современные строительные технологии	
Б1.В.04	Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных	
Б1.В.03	Организация строительства	
Б1.В.05	Экономика строительного производства	
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКО-2	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства	-
Б1.О.06	Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	

Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Владеет знаниями методов проектирования, мониторинга и оценки технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем, в том числе с использованием программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	-
------	--	---

Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных
Б1.О.06	Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции
Б1.В.04	Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПКО-1	Способность проводить экспертизу технических и организационно-технологических решений по эксплуатации объектов строительства	-
-------	--	---

Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции
Б1.В.02	Современные строительные технологии
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости

ПК-1	Способен вести организацию, совершенствование производственного процесса и освоение новых материалов, технологий, технологического оборудования и машин, контроль за соблюдением технологии	-
------	---	---

Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции
Б1.В.02	Современные строительные технологии
Б1.В.03	Организация строительства
Б1.В.05	Экономика строительного производства
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования
Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве
Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом

Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
ПКО-3	Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере строительства
Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных
Б1.В.03	Организация строительства
Б1.В.05	Экономика строительного производства
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования
Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве
Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика
Б3.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПК-2; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	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; ПКО-2; ПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПК-1
Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.02	Математическое моделирование и статистическая обработка данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПКО-3; ПК-2
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.04	Основы психологии и социологии	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2
Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1
Б1.О.06	Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве	ОПК-2; ПКО-2; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-2; ПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Современные строительные технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПК-1
Б1.В.03	Организация строительства	УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.04	Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.05	Экономика строительного производства	ОПК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-1
Б1.В.07	Охрана труда в строительстве	УК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование	УК-2; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования	УК-2; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКО-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКО-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений	УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКО-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом	УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПКО-2; ПКО-1; ПКО-3; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПК-2; ПКО-2; ПК-1
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПКО-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-2; ПК-1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-2; ПК-1

ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-2
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-2
ФТД.В.02	Документирование управленческой деятельности	ОПК-2; ОПК-4