

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 14:44:31

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



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: Очная

Срок получения образования: 2г

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	
			Экза мен	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
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	75	2700	2700	926	926	1665	109		28	23	24	
Обязательная часть						28	28	1008	1008	368	368	601	39		21	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	1			6	6	216	216	80	80	127	9		6			
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности			2	4	4	144	144	48	48	92	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	2			3	3	108	108	64	64	35	9			3		
+	Б1.О.06	Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве			1	5	5	180	180	64	64	112	4		5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	47	1692	1692	558	558	1064	70		7	16	24	
+	Б1.В.01	Архитектура и строительные конструкции	1			7	7	252	252	80	80	163	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	64	64	107	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			3	3	3	108	108	32	32	72	4				3	
+	Б1.В.07	Охрана труда в строительстве			3	3	3	108	108	32	32	72	4				3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	3	108	108	32	32	72	4			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование		2		3	3	108	108	32	32	72	4			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы инвестиционного проектирования		2		3	3	108	108	32	32	72	4			3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			6	6	216	216	64	64	143	9				6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в строительстве	3			6	6	216	216	64	64	143	9				6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерные системы зданий и сооружений	3			6	6	216	216	64	64	143	9				6	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2	4	4	144	144	64	64	76	4			4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление в строительстве			2	4	4	144	144	64	64	76	4			4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология работы с персоналом			2	4	4	144	144	64	64	76	4			4		
Блок 2.Практика						36	36	1296	1296	36	36	1244	16			9	6	21
Обязательная часть						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			4	9	9	324	324	9	9	311	4					9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	18	18	622	8				6	12
+	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			3	6	6	216	216	6	6	206	4				6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						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
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	64	64	72	8			2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	64	64	72	8			2	2	
+	ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости		3		2	2	72	72	32	32	36	4				2	
+	ФТД.В.02	Документирование управленческой деятельности		2		2	2	72	72	32	32	36	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-исследовательские 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; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Эксплуатация объектов недвижимости	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Документирование управленческой деятельности	ОПК-2; ОПК-4