

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2025 12:05:08
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМуВР

Золотарев С.В.

18 июня 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Кафедра: Гидротехнических сооружений

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 483 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.027	ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник учебного отдела

/ Ещин А.В./

Сашина Л.М./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Кафедра: Кафедра гидротехнических сооружений

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

изыскательский

сервисно-эксплуатационный

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн																		*				Э		К		*									*					*				Э				У				К	
Вт																		*				К				*										*					Э				У				К				
Ср										*								*				К		К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К					
Чт																		*				К		К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К					
Пт																		*	*			К		К																Э		У	У	У	У	К	К	К					
Сб																		*	К			К												*				*	Э		У	У	У	У	К	К	К	К					

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн																		*			Э		К												*	*					*	Э			У				К				
Вт																		*	Э		Э		К	К				*							*					Э	Э		У				К						
Ср																		*	Э	Э	К	К				*														Э	Э	У	У	У	К	К	К	К					
Чт										*								*	Э		К		К																	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К					
Пт																		*	*	Э		К																		Э	Э	У	У	У	К	К	К	К					
Сб																		*	*	Э		К																		Э	Э	У	У	У	К	К	К	К					

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Пн																			*			Э		К											*	*					*	Э							К											
Вт																			*			Э		К												*				Э	Э							К												
Ср																			*	Э		Э		К				*												Э	Э							К												
Чт																			*	Э		Э		К			*													Э	Э	П		П	П	П	К	К	К	К	К									
Пт										*									*	Э		К					*													Э	Э	П					К													
Сб																			*	Э		К																		Э	Э	П					К													

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Пн																		*	*		Э		К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Вт																		*	Э		Э		К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Ср																		*	Э	Э	Э	К													*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Чт																		*	Э	Э	Э	К														*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Пт																		*	Э	К					*		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Сб										*								*	Э	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь						Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пн											*								*							*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25		
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26		
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28		
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
Пн																	Э	*		К					*		*						П	П	П					Д				Д					К					
Вт										*								Э	*		К					П		П							П	П	П					Д				К								
Ср																		Э	*		К	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д		Д		К	К	К	К	К	К	К					
Чт																		*	*		К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д		Д		К	К	К	К	К	К	К	К				
Пт																		Э	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	*		К	К	К	К	К	К	К					
Сб																		Э	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	*	*	К		Д		К	К	К	К	К			

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Описание сути проблемы	-
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Оценка адекватности информации о проблемной ситуации путем выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации, формулирование и аргументирование выводов суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.19	Строительная механика	

Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Выбор способа реализации проекта с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.31	Технологии строительного производства	
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Разработка плана реализации проекта	-
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
УК-3.1	Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	-
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б2.В.01	Учебная практика	

	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды	-
	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Презентация результатов собственной и командной работы	-
	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
	Б3.02(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
УК-4.1		Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Информационные технологии	
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Выявление общего и особенного в историческом развитии России	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5.2	Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его в формировании общечеловеческих культурных универсалий	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессии на процессы межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(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 и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б1.О.39.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.39.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б1.О.39.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.39.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-

	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.39.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.39.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.39.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.39.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и поддержания работоспособности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.39.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.39.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1		Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
	Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Оказание первой помощи пострадавшему	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9.2	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Строительная физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Строительная физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
Б1.О.19	Строительная механика	
Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решения инженерных задач с помощью математического аппарата	-
Б1.О.08	Высшая математика	

	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.13	Химия	
	Б1.О.16	Теоретическая механика	
	Б1.О.17	Механика жидкости и газа	
	Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
	Б1.О.19	Строительная механика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4		Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятно-статистическими методами	-
	Б1.О.08	Высшая математика	
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.11	Физика	
	Б1.О.12	Строительная физика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5		Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
	Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.20	Инженерная геология	
	Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
	Б1.О.22	Инженерная геодезия	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
	Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6		Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
	Б1.О.12	Строительная физика	
	Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования	ОПК
ОПК-2.1		Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
	Б1.О.09	Информационные технологии	
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
	Б1.О.09	Информационные технологии	
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
	Б1.О.09	Информационные технологии	
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	

	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4		Применение прикладного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
	Б1.О.09	Информационные технологии	
	Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.34	Металлические конструкции	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
	ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
	Б1.О.23	Строительные материалы	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.26	Водоснабжение и водоотведение	
	Б1.О.27	Теплогасоснабжение и вентиляция	
	Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
	Б1.О.30	Механизация строительства	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	-
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.16	Теоретическая механика	
	Б1.О.17	Механика жидкости и газа	
	Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
	Б1.О.19	Строительная механика	
	Б1.О.23	Строительные материалы	
	Б1.О.30	Механизация строительства	
	Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.34	Металлические конструкции	
	Б1.О.35	Организация проектирования	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	-
	Б1.О.20	Инженерная геология	
	Б1.О.25	Геотехника	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	

	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4		Выбор планировочной и конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	-
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.25	Геотехника	
	Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.34	Металлические конструкции	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5		Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	-
	Б1.О.23	Строительные материалы	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.34	Металлические конструкции	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1		Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	-
	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б1.О.35	Организация проектирования	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.25	Геотехника	
	Б1.О.26	Водоснабжение и водоотведение	
	Б1.О.27	Теплогасоснабжение и вентиляция	
	Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
	Б1.О.35	Организация проектирования	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
	Б1.О.35	Организация проектирования	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4.4	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	-
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.35	Организация проектирования	
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.34	Металлические конструкции	
Б1.О.35	Организация проектирования	
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	-
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	-
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выбор способа инженерных изысканий для строительства	-
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.4	Выбор базовых измерений и операций инженерных изысканий для строительства	-
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Документирование результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.6	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.20	Инженерная геология	
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
Б1.О.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-6.1	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	-
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.26	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.27	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания и сооружения в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.31	Технологии строительного производства	
Б1.О.35	Организация проектирования	
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.26	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.27	Теплогазоснабжение и вентиляция	

	Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4		Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	-
	Б1.О.30	Механизация строительства	
	Б1.О.31	Технологии строительного производства	
	Б1.О.35	Организация проектирования	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5		Составление расчетной схемы здания (сооружения) и оценка условий их работы	-
	Б1.О.16	Теоретическая механика	
	Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	
	Б1.О.19	Строительная механика	
	Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.34	Металлические конструкции	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6		Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства	-
	Б1.О.25	Геотехника	
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.7		Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещенности помещений здания	-
	Б1.О.12	Строительная физика	
	Б1.О.27	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.8		Определение стоимости строительно-монтажных работ и технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	-
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.31	Технологии строительного производства	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1		Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7.4		Оценка погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения	-
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5		Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
ОПК-8.1		Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	-
	Б1.О.31	Технологии строительного производства	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Разработка элемента проекта производства работ	-
	Б1.О.31	Технологии строительного производства	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Контроль и соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
ОПК-9.1		Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделениям	-
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б1.О.31	Технологии строительного производства	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
	Б1.О.15	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4		Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	

	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10		Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
	ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства	-
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	-
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-10.4	Оценка технического состояния профильного объекта капитального строительства на основе данных мониторинга	-
	Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11		Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
	ОПК-11.1	Формулирование целей, постановка задачи исследования	-
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б1.О.38	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.2	Выбор способов и методик выполнения исследования	-
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б1.О.38	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.3	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	-
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.38	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.4	Составление математической модели исследуемого процесса (явления)	-
	Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.О.38	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.5	Формулирование выводов по результатам исследования	-
	Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б1.О.38	Основы научных исследований	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКос-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта особо опасных и технически сложных объектов гидротехнического строительства	-
ПКос-3.1	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям гидротехнических сооружений и их комплексов	-
Б1.В.08	Гидромеханическое оборудование гидросооружений	
Б1.В.09	Гидромеханическое оборудование гидроэлектростанций	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Выбор типа и схемы устройства гидроотехнического сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.08	Гидромеханическое оборудование гидросооружений	
Б1.В.09	Гидромеханическое оборудование гидроэлектростанций	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Выбор вариантов проектного решения гидротехнического сооружения	-
Б1.В.08	Гидромеханическое оборудование гидросооружений	
Б1.В.09	Гидромеханическое оборудование гидроэлектростанций	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	САПР в строительстве	
ПКос-3.4	Назначение геометрических размеров гидротехнического сооружения исходя из заданных условий	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.08	Гидромеханическое оборудование гидросооружений	

Б1.В.09	Гидромеханическое оборудование гидроэлектростанций	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	САПР в строительстве	
ПКос-3.5	Оформление проекта гидротехнического сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	САПР в строительстве	
ПКос-3.6	Оценка результатов инженерных изысканий для гидротехнического строительства	-
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.7	Выбор исходных данных для проектирования гидротехнического сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
ПКос-3.8	Оценка условия строительства гидротехнического строительства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
ПКос-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений	-
ПКос-4.1	Выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчетному обоснованию проектного решения гидротехнического сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	

Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Составление расчетной схемы работы гидротехнического сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Сбор и расчет нагрузок и воздействий на гидротехническое сооружение	-
Б1.В.01	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.4	Выбор методики выполнения расчетного обоснования гидротехнического сооружения	-
Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.5	Определение основных параметров гидросилового и гидромеханического оборудования гидротехнического сооружения	-
Б1.В.08	Гидромеханическое оборудование гидросооружений	
Б1.В.09	Гидромеханическое оборудование гидроэлектростанций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.6	Выполнение расчетов и оценка прочности конструкций гидротехнических сооружений в соответствии с выбранной методикой	-
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.7	Выполнение расчетов и оценка общей устойчивости, деформации гидротехнического сооружения и его основания в соответствии с установленной методикой	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.8	Выполнение расчетов фильтрации через основание и тело гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой	-
Б1.В.01	Гидравлика	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.9	Выполнение гидравлических расчетов гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.10	Представление и защита результатов работ по проектированию гидротехнического сооружения	-
Б1.В.01	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	

Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	
Б1.В.05	Водные пути и порты	
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	
Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.11	Выбор параметров модели гидротехнического сооружения окружающей среды для численного моделирования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПКос-5	Способность организовать строительное производство на объектах гидротехнического строительства	-
ПКос-5.1	Выбор технологии выполнения строительно-монтажных и гидротехнических работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) гидротехнического сооружения, адаптация проектного решения гидротехнического сооружения к реальным условиям строительства	-
Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Разработки элементов проекта производства работ для строительства (реконструкции) объекта гидротехнического строительства, разработка технологических карт ведения строительно-монтажных работ	-
Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Выполнение базовых видов строительно-монтажных и/или гидротехнических работ	-
Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.4	Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	-
Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПКос-2	Способность осуществлять и организовывать изыскания для гидротехнического строительства	-
ПКос-2.1	Выбор и систематизация информации об объекте изысканий на основе документального исследования	-
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	

	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2		Выбор способа выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям	-
	Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3		Выполнение основных видов работ по инженерно-гидрологическим изысканиям	-
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4		Обработка результатов изысканий (обследований)	-
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.5		Оформление и представление результатов изысканий (обследований)	-
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		сервисно-эксплуатационный	
ПКос-1		Способность организовать работы по обеспечению и мониторингу безопасности гидротехнических сооружений	-
ПКос-1.1		Сбор и обработка информации о техническом состоянии конструкций гидротехнического сооружения	-
	Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2		Визуальный и инструментальный контроль режимов эксплуатации и состояния гидротехнического сооружения, гидромеханического оборудования, контроль	-
	Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3		Документирование результатов натурных наблюдений за состоянием гидротехнического сооружения и гидромеханического оборудования	-
	Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
	Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.4	Оценка технического состояния гидротехнического сооружения на основе критериев безопасности	-
Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.5	Выявление возможных причин аварий и отказов гидротехнического сооружения, прогноз изменения состояния гидротехнического сооружения с течением времени	-
Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.6	Оценка безопасности гидротехнического сооружения, включая определение возможных источников опасности	-
Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.7	Выбор вариантов технических решений по приведению состояния гидротехнического сооружения к условиям безопасной эксплуатации	-
Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-1.6; ПКос-1.7; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.5; ПКос-4.6; ПКос-4.7; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10; ПКос-4.11; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-4.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.5; УК-5.6
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-8.3; ОПК-9.4; ОПК-10.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в строительстве	УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.08	Высшая математика	УК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.10	Информационное моделирование в строительстве	УК-4.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.3; ОПК-11.4
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.12	Строительная физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-6.7
Б1.О.13	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-4.5
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.2; ОПК-6.8; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.16	Теоретическая механика	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-6.5
Б1.О.17	Механика жидкости и газа	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-6.5
Б1.О.19	Строительная механика	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-6.5
Б1.О.20	Инженерная геология	ОПК-1.5; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б1.О.21	Инженерная экология в строительстве	УК-1.1; УК-8.1; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-8.3
Б1.О.22	Инженерная геодезия	ОПК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б1.О.23	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	УК-2.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Б1.О.25	Геотехника	ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-6.6
Б1.О.26	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.27	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.7
Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.29	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-4.1; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4
Б1.О.30	Механизация строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.4
Б1.О.31	Технологии строительного производства	УК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1
Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.5; ОПК-6.5
Б1.О.34	Металлические конструкции	ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.5; ОПК-6.5
Б1.О.35	Организация проектирования	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.4
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	УК-2.2; УК-3.2; УК-5.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-6.6; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.5
Б1.О.38	Основы научных исследований	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5
Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.39.01	Базовая физическая культура	УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.39.02	Базовые виды спорта	УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-1.6; ПКос-1.7; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.5; ПКос-4.6; ПКос-4.7; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10; ПКос-4.11; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
Б1.В.01	Гидравлика	ПКос-4.3; ПКос-4.8; ПКос-4.10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.7; ПКос-4.9; ПКос-4.11
Б1.В.ДВ.01.01	Грунтовые гидротехнические сооружения высокой ответственности	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.7; ПКос-4.9; ПКос-4.11
Б1.В.ДВ.01.02	Подземные гидротехнические сооружения	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.7; ПКос-4.9; ПКос-4.11
Б1.В.02	Инженерная гидрология. Гидрологические изыскания	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.7; ПКос-4.10
Б1.В.ДВ.02.01	Сооружения комплексных гидроузлов	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.7; ПКос-4.10
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и исследование гидротехнических сооружений	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.7; ПКос-4.10
Б1.В.03	Водоподпорные и водопропускные сооружения	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10
Б1.В.04	Гидроэнергетические сооружения	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10
Б1.В.05	Водные пути и порты	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.9; ПКос-4.10
Б1.В.06	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений	УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-1.6; ПКос-1.7
Б1.В.07	Технология и организация гидротехнического строительства	УК-3.2; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
Б1.В.08	Гидромеханическое оборудование гидросооружений	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.5
Б1.В.09	Гидромеханическое оборудование гидроэлектростанций	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.5
Б1.В.10	Насосы и насосные станции	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.10

	Б1.В.11	Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.6; ПКос-4.9; ПКос-4.10
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.3; УК-9.2; ОПК-1.5; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.7; ПКос-4.9; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.5; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
	Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.5; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5
	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика - геодезическая	ОПК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
	Б2.О.01.02(У)	Изыскательская практика - геологическая	ОПК-1.5; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.3; УК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.7; ПКос-4.9; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
	Б2.В.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.3; УК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5
	Б2.В.01.02(У)	Изыскательская гидрометрическая практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5
	Б2.В.02	Производственная практика	УК-2.1; УК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.4; ПКос-5.1
	Б2.В.02.01(П)	Проектная практика	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.5; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.7; ПКос-4.9
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	УК-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
	Б2.В.02.03(П)	Исполнительская практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-9.2; ПКос-2.1; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-1.6; ПКос-1.7; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.5; ПКос-4.6; ПКос-4.7; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10; ПКос-4.11; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-8.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.5; ОПК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-1.6; ПКос-1.7; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.6; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-1.6; ПКос-1.7; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.6; ПКос-3.7; ПКос-3.8; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-4.5; ПКос-4.6; ПКос-4.7; ПКос-4.8; ПКос-4.9; ПКос-4.10; ПКос-4.11; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4
ФТД		Факультативы	ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-3.7; ПКос-3.8; ПКос-4.11
	ФТД.01	САПР в строительстве	ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5
	ФТД.02	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	ПКос-3.7; ПКос-3.8; ПКос-4.11

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПКос-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта особо опасных и технически сложных объектов гидротехнического строительства
ПКос-3.1	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям гидротехнических сооружений и их комплексов
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
Зн.8	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к вариантам технических решений по проектированию зданий и сооружений с применением железобетонных конструкций
В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
Зн.3	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
Зн.5	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Зн.10	Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
ПКос-3.2	Выбор типа и схемы устройства гидроотехнического сооружения
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ТД.1	Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
У.1	Анализировать современные проектные решения для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
ПКос-3.3	Выбор вариантов проектного решения гидротехнического сооружения
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ТД.2	Формирование вариантов проектных решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
У.3	Выбирать технические данные и определять варианты возможных решений концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
ПКос-3.4	Назначение геометрических размеров гидротехнического сооружения исходя из заданных условий
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
Зн.4	Требуемые параметры проектируемого объекта и климатические особенности его расположения
ПКос-3.5	Оформление проекта гидротехнического сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных

Зн.11	Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
Зн.5	Виды проектных работ и требования к квалификации инженеров-проектировщиков
В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
ТД.3	Формирование перечня и оформление специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
ПКос-3.6	Оценка результатов инженерных изысканий для гидротехнического строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства
ТД.3	Организация и контроль выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства
Зн.6	Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства
ПКос-3.7	Выбор исходных данных для проектирования гидротехнического сооружения
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ТД.6	Выдача исходных данных для разработки проектной и рабочей документации, в том числе в форме ИМ ОКС
В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
ТД.1	Составление технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
У.5	Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
ПКос-3.8	Оценка условия строительства гидротехнического сотроительства
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ТД.2	Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
ТД.4	Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
ТД.5	Организация и контроль реализации системных консультаций в процессе строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
ТД.2	Координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства
ПКос-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений
ПКос-4.1	Выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчетному обоснованию проектного решения гидротехнического сооружения
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора

	V/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
	V/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	У.1	Оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию железобетонных конструкций на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям
	V/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.12	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
ПКос-4.2	Составление расчетной схемы работы гидротехнического сооружения	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
	V	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	V/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.3	Выбирать технические данные и определять варианты возможных решений концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	V/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	ТД.9	Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам
ПКос-4.3	Сбор и расчет нагрузок и воздействий на гидротехническое сооружение	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
	V	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	V/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	ТД.9	Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам
	У.1	Оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию железобетонных конструкций на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям
	У.9	Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для выполнения расчетов при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	V/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	Зн.4	Методы расчета железобетонных конструкций
ПКос-4.4	Выбор методики выполнения расчетного обоснования гидротехнического сооружения	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
	V	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	V/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.1	Анализировать современные проектные решения для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	У.7	Выбирать способы и алгоритм работы в программных и технических средствах для разработки концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	V/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	У.2	Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для оформления экспертного заключения
	V/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных

	Зн.4	Методы расчета железобетонных конструкций
ПКос-4.5		Определение основных параметров гидросилового и гидромеханического оборудования гидротехнического сооружения
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.4	Требуемые параметры проектируемого объекта и климатические особенности его расположения
	Зн.5	Требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций
ПКос-4.6		Выполнение расчетов и оценка прочности конструкций гидротехнических сооружений в соответствии с выбранной методикой
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
	Зн.9	Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением железобетонных конструкций
	В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	Зн.16	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для расчета железобетонных конструкций
ПКос-4.7		Выполнение расчетов и оценка общей устойчивости, деформации гидротехнического сооружения и его основания в соответствии с установленной методикой
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
	Зн.9	Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением железобетонных конструкций
	В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	Зн.16	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для расчета железобетонных конструкций
ПКос-4.8		Выполнение расчетов фильтрации через основание и тело гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
	Зн.9	Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением железобетонных конструкций
	В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	Зн.16	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для расчета железобетонных конструкций
ПКос-4.9		Выполнение гидравлических расчетов гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
Зн.9	Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением железобетонных конструкций
ПКос-4.10	Представление и защита результатов работ по проектированию гидротехнического сооружения
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
ТД.8	Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
В/03.7	Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
ТД.4	Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ПКос-4.11	Выбор параметров модели гидротехнического сооружения окружающей среды для численного моделирования
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
У.4	Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах при оформлении специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
Зн.4	Методы расчета железобетонных конструкций
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПКос-5	Способность организовать строительное производство на объектах гидротехнического строительства
ПКос-5.1	Выбор технологии выполнения строительно-монтажных и гидротехнических работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) гидротехнического сооружения, адаптация проектного решения гидротехнического сооружения к реальным условиям строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства
У.3	Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
Зн.9	Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
ТД.2	Организация строительства объекта капитального строительства
ТД.7	Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства
У.1	Определять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства
Зн.7	Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства
ПКос-5.2	Разработки элементов проекта производства работ для строительства (реконструкции) объекта гидротехнического строительства, разработка технологических карт ведения строительно-монтажных работ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ТД.2	Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства
ТД.1	Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства
ТД.8	Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке к строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)
У.1	Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)
У.12	Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
Зн.2	Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства
ПКос-5.3	Выполнение базовых видов строительно-монтажных и/или гидротехнических работ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
ТД.2	Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
ТД.2	Организация строительства объекта капитального строительства
ТД.7	Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства
ПКос-5.4	Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
ТД.2	Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
У.6	Определять календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
ТД.5	Координация поставки и контроль приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства
У.8	Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства
Зн.2	Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства

	С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
	У.2	Разрабатывать и корректировать планы строительного контроля строительства объекта капитального строительства
Тип задач проф. деятельности:		изыскательский
ПКос-2		Способность осуществлять и организовывать изыскания для гидротехнического строительства
ПКос-2.1		Выбор и систематизация информации об объекте изысканий на основе документального исследования
16.025		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С		Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7		Подготовка к строительству объектов капитального строительства
ТД.3		Организация и контроль выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства
У.5		Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства
У.11		Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства
Зн.6		Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства
Зн.17		Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства
ПКос-2.2		Выбор способа выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям
16.025		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С		Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7		Подготовка к строительству объектов капитального строительства
ТД.4		Организация и контроль выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
У.12		Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства
С/02.7		Управление строительством объектов капитального строительства
У.5		Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства
Зн.2		Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства
40.008		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
С		Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей
С/01.7		Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)
ТД.2		Проведение работ по составлению комплексных планов-графиков выполнения научно-исследовательских, проектных, конструкторских и технологических работ для объектов, на которых будут применяться новые технологические процессы и оборудование с длительным циклом разработки, конструирования и изготовления
У.1		Формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг)
Зн.3		Отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний
ПКос-2.3		Выполнение основных видов работ по инженерно-гидрологическим изысканиям
16.025		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С		Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7		Подготовка к строительству объектов капитального строительства
ТД.4		Организация и контроль выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
У.12		Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства
С/02.7		Управление строительством объектов капитального строительства
У.5		Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства
40.008		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

С	Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей
С/01.7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)
ТД.2	Проведение работ по составлению комплексных планов-графиков выполнения научно-исследовательских, проектных, конструкторских и технологических работ для объектов, на которых будут применяться новые технологические процессы и оборудование с длительным циклом разработки, конструирования и изготовления
У.1	Формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг)
Зн.3	Отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний
ПКос-2.4	Обработка результатов изысканий (обследований)
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
У.2	Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для оформления экспертного заключения
В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
Зн.9	Порядок и правила внесения изменений в проектную документацию в случае уточнения технических решений
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства
Зн.17	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
С	Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей
С/01.7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)
ТД.4	Защита проектов в вышестоящих организациях и органах экспертизы
У.2	Анализировать и прогнозировать технико-экономические показатели продукции (услуг)
Зн.2	Методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний
ПКос-2.5	Оформление и представление результатов изысканий (обследований)
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
ТД.8	Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства
Зн.17	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства
С/04.7	Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства
ТД.4	Подписание акта приемки объекта капитального строительства

	ТД.6	Подписание акта, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов
40.008		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей
	С/01.7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)
	ТД.4	Защита проектов в вышестоящих организациях и органах экспертизы
	У.2	Анализировать и прогнозировать технико-экономические показатели продукции (услуг)
	Зн.2	Методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний
Тип задач проф. деятельности:		сервисно-эксплуатационный
	ПКос-1	Способность организовать работы по обеспечению и мониторингу безопасности гидротехнических сооружений
	ПКос-1.1	Сбор и обработка информации о техническом состоянии конструкций гидротехнического сооружения
	10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	ТД.1	Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
	Зн.13	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	ТД.2	Формирование требований к механической безопасности железобетонных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации конструкций
	16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
	С	Организация строительства объектов капитального строительства
	С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
	Зн.7	Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ
	24.027	ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.9	Формирование и контроль проектно-сметной и отчетной документации
	У.3	Планировать и контролировать выполнение на ПАТЭС мероприятий по устранению выявленных недостатков в эксплуатации наземных и гидротехнических сооружений
	Зн.1	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации зданий, сооружений и специальных гидротехнических сооружений, их оборудования
	ПКос-1.2	Визуальный и инструментальный контроль режимов эксплуатации и состояния гидротехнического сооружения, гидромеханического оборудования, контроль
	10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	ТД.1	Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	ТД.5	Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций

	Зн.12	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
24.027		ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.3	Контроль обеспечения подразделений ПАТЭС инструкциями по эксплуатации зданий, наземных и специальных гидротехнических сооружений
	У.1	Планировать и организовать инвентаризацию и надзор за состоянием зданий, наземных и специальных гидротехнических сооружений, их отдельных элементов
	Зн.1	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации зданий, сооружений и специальных гидротехнических сооружений, их оборудования
ПКос-1.3		Документирование результатов натурных наблюдений за состоянием гидротехнического сооружения и гидромеханического оборудования
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.3	Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций
	В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.1	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	Зн.6	Правила и принципы защиты железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию конструктивных решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
16.025		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
	С	Организация строительства объектов капитального строительства
	С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
	Зн.7	Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ
24.027		ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.2	Планирование и организация осмотров наземных зданий и специальных гидротехнических сооружений по утвержденному графику и освидетельствований их надзорными органами
	У.1	Планировать и организовать инвентаризацию и надзор за состоянием зданий, наземных и специальных гидротехнических сооружений, их отдельных элементов
	Зн.5	Нормативные акты, регулирующие вопросы промышленного и гражданского строительства, организации технического надзора, эксплуатации и ремонта объектов капитального строительства
ПКос-1.4		Оценка технического состояния гидротехнического сооружения на основе критериев безопасности
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.2	Анализировать и прогнозировать вероятные аварийные ситуации на объектах гражданского назначения с железобетонными конструкциями
	Зн.7	Варианты вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Зн.12	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных

	У.1	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	У.1	Выявлять отклонения и/или недостающие нормативные положения, подлежащие включению в специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	Зн.7	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
24.027		ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.2	Планирование и организация осмотров наземных зданий и специальных гидротехнических сооружений по утвержденному графику и освидетельствований их надзорными органами
	ТД.10	Контроль разработки нормативно-технической документации по эксплуатации наземных и специальных гидротехнических сооружений
	У.1	Планировать и организовать инвентаризацию и надзор за состоянием зданий, наземных и специальных гидротехнических сооружений, их отдельных элементов
	Зн.5	Нормативные акты, регулирующие вопросы промышленного и гражданского строительства, организации технического надзора, эксплуатации и ремонта объектов капитального строительства
ПКос-1.5		Выявление возможных причин аварий и отказов гидротехнического сооружения, прогноз изменения состояния гидротехнического сооружения с течением времени
	10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.2	Анализировать и прогнозировать вероятные аварийные ситуации на объектах гражданского назначения с железобетонными конструкциями
	Зн.7	Варианты вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
24.027		ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.5	Организация расследования фактов неправильной эксплуатации наземных зданий и специальных гидротехнических сооружений ПАТЭС
	У.3	Планировать и контролировать выполнение на ПАТЭС мероприятий по устранению выявленных недостатков в эксплуатации наземных и гидротехнических сооружений
	У.6	Выявлять факторы неправильной эксплуатации наземных зданий и специальных гидротехнических сооружений ПАТЭС
	Зн.1	Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации зданий, сооружений и специальных гидротехнических сооружений, их оборудования
ПКос-1.6		Оценка безопасности гидротехнического сооружения, включая определение возможных источников опасности
	10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.2	Анализировать и прогнозировать вероятные аварийные ситуации на объектах гражданского назначения с железобетонными конструкциями
	Зн.13	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	Зн.19	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	В/03.7	Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	У.1	Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных

	У.1	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	Зн.8	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
24.027		ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.5	Организация расследования фактов неправильной эксплуатации наземных зданий и специальных гидротехнических сооружений ПАТЭС
	У.1	Планировать и организовать инвентаризацию и надзор за состоянием зданий, наземных и специальных гидротехнических сооружений, их отдельных элементов
	Зн.5	Нормативные акты, регулирующие вопросы промышленного и гражданского строительства, организации технического надзора, эксплуатации и ремонта объектов капитального строительства
ПКос-1.7		Выбор вариантов технических решений по приведению состояния гидротехнического сооружения к условиям безопасной эксплуатации
10.003		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора
	В/01.7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.2	Анализировать и прогнозировать вероятные аварийные ситуации на объектах гражданского назначения с железобетонными конструкциями
	У.3	Выбирать технические данные и определять варианты возможных решений концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	В/02.7	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
	Зн.19	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	В/03.7	Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	У.1	Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	В/04.7	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	У.1	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	В/05.7	Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
	Зн.6	Правила и принципы защиты железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию конструктивных решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Зн.7	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Зн.8	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
24.027		ИНЖЕНЕР НАЗЕМНЫХ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	В	Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	В/01.7	Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС
	ТД.12	Организация безопасной эксплуатации оборудования наземных и гидротехнических сооружений

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	6	1
	<i>Б1.В.03 Водоподпорные и водопропускные сооружения</i>	6	1
	<i>Б1.В.04 Гидроэнергетические сооружения</i>	6	1
	<i>Б1.В.06 Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений</i>	6	1
	<i>Б1.В.07 Технология и организация гидротехнического строительства</i>	6	1
	<i>Б1.В.11 Бетонные гидротехнические сооружения высокой ответственности</i>	6	1
	<i>Б1.О.33 Железобетонные и каменные конструкции</i>	6	1