МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Факультет строительства и экологии
Кафедра водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
С.Е. Старостина
19 января 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 31.05.2017 г. № 482

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность "Инженерные системы в строительстве"

Программа подготовки: магистратура
Квалификация - магистр
Форма обучения - заочная
Срок обучения - 2 года 6 месяцев
Год начала подготовки: 2024

Типы задач профессиональной деятельности: проектный, сервисно-эксплуатационный.

Согласовано:

Начальник УМУ	И.М. Лисовская
И.о. декана факультета	К.В. Свалова
Заведующий кафедрой	М.А. Босов

Учебный план по направлению 08.04.01 Строительство

Направленность "Инженерные системы в строительстве"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых: проектов	работ	Трудоемкость в зачетных единицах: всего	за экзамен	за зачет	за курсовой проект	за курсовую работу	за аудиторную самостоятельную работы	Трудоемкость в часах: всего	за экзамен	за зачет	за курсовой проект	за курсовую работу	Контактная (аудиторная) работа: лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	практическая подготовка	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	1 курс, 2 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 3 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 курс, 4 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	3 курс, 5 семестр, недель: лк	лб	пр	ср	ЗЕ	Кафедра
Блок 1. Дисциплины (модули)						**66**	**6**	**2**	**58**			**2376**	**216**	**72**	**114**	**0**	**166**	**1808**	**0**																												
Обязательная часть						**20**	**1**	**0**	**19**			**720**	**36**	**0**	**28**	**0**	**44**	**612**	**0**																												
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2			2	0	0	2			72			0	0	8	64									0	0	8	64	2																ПО
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			3	0	0	3			108			0	0	14	94		0	0	14	94	3																						ИЯ
Б1.О.03	Прикладная математика в строительстве		1			3	0	0	3			108			4	0	6	98		4	0	6	98	3																						СТ
Б1.О.04	Основы научных исследований		1			3	0	0	3			108			6	0	4	98		6	0	4	98	3																						СТ
Б1.О.05	Управление строительной организацией		1			3	0	0	3			108			6	0	4	98		6	0	4	98	3																						СТ
Б1.О.06	Организация производственной деятельности		2			3	0	0	3			108			6	0	4	98							6	0	4	98	3																	СТ
Б1.О.07	Организация проектно-изыскательской деятельности	1				3	1	0	2			108	36		6	0	4	62		6	0	4	62	2																						СТ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**46**	**5**	**2**	**39**			**1656**	**180**	**72**	**86**	**0**	**122**	**1196**	**0**																												
Б1.В.01	**Модуль "Проектирование инженерных систем зданий"**					**24**	**3**	**2**	**19**			**864**	**108**	**72**	**48**	**0**	**66**	**570**	**0**																												
Б1.В.01.01	Инженерные системы зданий и сооружений		1			2	0	0	2			72			4	0	4	64		4	0	4	64	2																						ВХЭиПБ
Б1.В.01.02	Нормативно-правовое обеспечение инженерных систем		1			2	0	0	2			72			4	0	4	64		4	0	4	64	2																						ВХЭиПБ
Б1.В.01.03	Теория и проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий	2,3			2	9	2	1	6			324	72	36	18	0	26	172							8	0	12	88	3	10	0	14	84	3											ВХЭиПБ
Б1.В.01.04	Теория и проектирование систем отопления и вентиляции зданий	3	2		3	8	1	1	6			288	36	36	18	0	26	172							8	0	12	88	3	10	0	14	84	3											ВХЭиПБ
Б1.В.01.05	Междисциплинарный учебно-исследовательский проект		4			3	0	0	3			108			4	0	6	98																	4	0	6	98	3						ВХЭиПБ
Б1.В.02	**Модуль "Эксплуатация инженерных систем зданий"**					**5**	**0**	**0**	**5**			**180**	**0**	**0**	**8**	**0**	**12**	**160**	**0**																												
Б1.В.02.01	Технология строительства, ремонта и реконструкции инженерных систем зданий		4			3	0	0	3			108			4	0	6	98																	4	0	6	98	3						ВХЭиПБ
Б1.В.02.02	Организация эксплуатации инженерных систем зданий		4			2	0	0	2			72			4	0	6	62																	4	0	6	62	2						ВХЭиПБ
Б1.В.03	**Модуль "Инновационные технологии в области проектирования инженерных сетей"**					**11**	**2**	**0**	**9**			**396**	**72**	**0**	**18**	**0**	**32**	**274**	**0**																												
Б1.В.03.01	Системы автоматизированного проектирования для архитектуры и строительства	3	2			7	1	0	6			252	36		14	0	24	178							6	0	6	60	2	8	0	18	118	4											СТ
Б1.В.03.02	Моделирование гидродинамических процессов	4				4	1	0	3			144	36		4	0	8	96																	4	0	8	96	3						ВХЭиПБ
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**6**	**0**	**0**	**6**			**216**	**0**	**0**	**12**	**0**	**12**	**192**	**0**																												
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность при строительстве и эксплуатации инженерных систем зданий		4			2	0	0	2			72			4	0	4	64																	4	0	4	64	2						ВХЭиПБ
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ																																														
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность трубопроводных систем		3			2	0	0	2			72			4	0	4	64												4	0	4	64	2												ВХЭиПБ
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль качества трубопроводных систем																																														
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные затраты в строительстве инженерных систем		4			2	0	0	2			72			4	0	4	64																	4	0	4	64	2						СТ
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли																																														
Блок 2. Практика						**48**						**1728**							**1728**																												
Обязательная часть						**18**						**648**																																			
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2*, 3*			6						216							216										3				3														ВХЭиПБ
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5*			12						432							432																												12	ВХЭиПБ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**30**						**1080**																																			
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		1, 2*			6						216							216					3					3																		ВХЭиПБ
Б2.В.02(П)	Производственная практика (исполнительская)		3*, 4*, 5*			24						864							864														6					12					6	ВХЭиПБ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**6**						**216**																																			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6						216																																		6	ВХЭиПБ
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**120**	**6**	**2**	**58**			**4320**	**216**	**72**	**114**	**0**	**166**	**1808**	**1728**																												
Число курсовых работ, проектов в семестре																				0				**0**	1				**1**	1				**1**	0				**0**	0				**0**	
Число экзаменов в семестре																				1				**1**	1				**1**	3				**3**	1				**1**	0				**0**	
Число зачетов в семестре																				6					4					1					5					0					
Аудиторная нагрузка (час)																				70				**18**	70				**13**	82				**12**	58				**15**	0				**0**	
Самостоятельная работа студентов																				578					398					350					482					0					
Практики, в том числе научно-исследовательская работа																								**3**					**6**					**9**					**12**					**18**
Государственная итоговая аттестация																								**0**					**0**					**0**					**0**					**6**
Всего																				648				**22**	468				**21**	432				**25**	540				**28**	0				**24**

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)