

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Строительство и пожарная безопасность
Институт: Инженерии и агрономии



Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р.Змызгова /
 Директор филиала _____ / О.В.Филистеев /
 Начальник учебно-методического отдела _____ / А.У.Есембекова /
 Руководитель института _____ / С.В.Сажина /
 Заведующий кафедрой _____ / В.П.Воинков /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							Э	Э	*	*	*	К													Э																	
II										*						Э	Э	*	*	*	*	К	К								Э										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III						К	К	К	Н	Н				Э	Пд	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	11		12		22		27		28		21	
Дата начала/Номер недели	19 декабря 2022 г. 16		17 апреля 2023 г. 33		4 декабря 2023 г. 14		18 марта 2024 г. 29		6 ноября 2024 г. 10			
Дата окончания/Номер недели	29 декабря 2022 г. 18		28 апреля 2023 г. 35		25 декабря 2023 г. 17		13 апреля 2024 г. 33		3 декабря 2024 г. 14			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	34 1/6	24 1/6	7	65 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	4 1/6	2 3/6	9 3/6
У	Учебная практика	4			4
Н	Научно-исслед. работа		6	2	8
П	Производственная практика	2	7 2/6		9 2/6
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7	8 2/6	4 3/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)		4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	
ФТД.02	Патентование	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК -1	Способность проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	
Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	
Б1.В.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	-
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	
Б1.В.05	Управление строительной организацией	
Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	-
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	
Б1.В.05	Управление строительной организацией	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	
ФТД.02	Патентование	
ПК-5	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен прогнозировать и планировать потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов	-
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	
Б1.В.07	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01_Строительство_23.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Социальные коммуникации	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.05	Организация производственной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	ПК-5
Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Моделирование технологии строительства	ПК -1; ПК-2
Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.05	Управление строительной организацией	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	ПК-2
Б1.В.07	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования	ПК-7
Б1.В.08	Проектная деятельность в области строительства и градостроительства	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01_Строительство_23.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-4
ФТД.02	Патентование	ОПК-2; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				468								972								1440							40	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468								972								1440						40						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				30.2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				78												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	28	10	4	14	423	17			648	50	22		28	572	26		1116	78	32	4	42	995	43	31	ТО: 34 1/6 Э: 2 5/6			
1	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	За	108	4		4		100	4										За	108	4		4		100	4	3		67	1	
2	Б1.О.03	Прикладная математика	За	108	6	2		4	98	4										За	108	6	2		4	98	4	3		4	1	
3	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства										За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64		2		81	12
4	Б1.В.05	Управление строительной организацией										За	144	12	6		6	128	4		За	144	12	6		6	128	4	4		81	1
5	Б1.В.06	Проектирование инновационных строительных конструкций	За	108	8	4		4	100			Эк КП	180	12	4		8	159	9		Эк За КП	288	20	8		12	259	9	8		81	1
6	Б1.В.07	Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования										Эк	144	10	4		6	125	9		Эк	144	10	4		6	125	9	4		82	1
7	Б1.В.08	Проектная деятельность в области строительства и градообразования										За	108	8	4		4	96	4		За	108	8	4		4	96	4	3		81	12
8	Б1.В.ДВ.01.01	Реновация жилой и промышленной застройки	Эк	144	10	4		6	125	9										Эк	144	10	4		6	125	9	4		81	1	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Снос и демонтаж объектов строительства	Эк	144	10	4		6	125	9										Эк	144	10	4		6	125	9	4		81	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3)							Эк(2) За(3) КП							Эк(3) За(6) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																													
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	216	30	2		28	182	4		ЗаО	216	30	2		28	182	4	6	4	81	1
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика										ЗаО	108	4	2		2	100	4		ЗаО	108	4	2		2	100	4	3	2	81	12
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ																												7				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				954								918								1872							52	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								918								1800						50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				40.7															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				94															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	56	24			32	530	26		540	38	16			22	481	21		1152	94	40		54	1011	47	32	ТО: 24 1/6 Э: 4 1/6					
1	Б1.О.02	Социальные коммуникации										За	72	4	2			2	64	4		За	72	4	2		2	64	4	2		29	2		
2	Б1.О.04	Методы производства строительно-монтажных работ		36	10	4		6	26			За	144	8	4			4	132	4		За	180	18	8		10	158	4	5		81	23		
3	Б1.О.05	Организация производственной деятельности										За	144	10	4			6	130	4		За	144	10	4		6	130	4	4		79	2		
4	Б1.В.01	Строительный контроль и технический надзор	За	144	12	6		6	128	4												За	144	12	6		6	128	4	4		81	2		
5	Б1.В.02	Методы и формы организации строительного производства	Эк	108	8	4		4	91	9												Эк	108	8	4		4	91	9	3		81	12		
6	Б1.В.03	Моделирование технологии строительства		72	8	4		4	64			Эк	108	10	4			6	89	9		Эк	180	18	8		10	153	9	5		81	2		
7	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка										За	72	6	2			4	66			За	72	6	2		4	66		2		81	23		
8	Б1.В.08	Проектная деятельность в области строительства и градообразования	Эк КП	180	12	4		8	159	9												Эк КП	180	12	4		8	159	9	5		81	12		
9	ФТД.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	За	72	6	2		4	62	4												За	72	6	2		4	62	4	2		81	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) КП							Эк За(4)							Эк(3) За(6) КП																		
ПРАКТИКИ			(План)	342	8	4		4	330	4			378	8	4			4	362	8			720	16	8		8	692	12	20	13 1/3				
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		180	4	2		2	176			ЗаО(2)	216	4	2			2	208	4		ЗаО(2)	396	8	4		4	384	4	11	7 1/3	81	12		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	162	4	2		2	154	4		ЗаО	162	4	2			2	154	4		ЗаО(2)	324	8	4		4	308	8	9	6	81	23		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		8 2/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1152						28							21		1152							32	21 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080															1080						30							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			53.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			32													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	32	12		20	441	31									504	32	12		20	441	31	14	ТО: 7 Э: 2 1/2					
1	Б1.О.04	Методы производства строительного-монтажных работ	Эк	108	6	2		4	93	9								Эк	108	6	2		4	93	9	3		81	23			
2	Б1.В.04	Проектная, изыскательская и производственная подготовка	Эк	180	10	4		6	161	9								Эк	180	10	4		6	161	9	5		81	23			
3	Б1.В.ДВ.02.01	Энергоэффективные строительные машины и оборудование	Эк	144	10	4		6	125	9								Эк	144	10	4		6	125	9	4		82	3			
4	Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительных процессов	Эк	144	10	4		6	125	9								Эк	144	10	4		6	125	9	4		82	3			
5	ФТД.02	Патентование	Зв	72	6	2		4	62	4								Зв	72	6	2		4	62	4	2		81	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За								Эк(3) За																					
ПРАКТИКИ			(План)	432	8	4		4	416	8									432	8	4		4	416	8	12	8					
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	4	2		2	100	4								ЗаО	108	4	2		2	100	4	3	2	81	23			
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	4	2		2	316	4								ЗаО	324	4	2		2	316	4	9	6	81	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	216	30			30	177	9									216	30			30	177	9	6	4					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	30			30	177	9								Эк	216	30			30	177	9	6	4	81	3			
КАНИКУЛЫ																											4 3/6					