

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2015

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство
Комплексная механизация строительства

Кафедра: 58

Факультет: УМАД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская и педагогическая
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- производственно-технологическая
- по управлению проектами
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 1419
30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УО

Начальник УМАД

Руководитель магистерской программы

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

/ Баранчик В.П./



Якимович Б.А.

20 г.

440

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	17	33	15		15	48
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/2		2 1/2	6 1/2
	Учебная практика (рассред.)				2		2	2
П	Производственная практика		6	6		16	16	22
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К	Каникулы	4	5	9	2	8 1/2	10 1/2	19 1/2
Итого		22	30	52	21 1/2	30 1/2	52	104
Студентов								
Групп								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	17	21	24	42	43	44	50	51	52	61	62	63	69	70	71	175
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Заче- ны		
		Экза- мены	Зачеты	с оцен- кой	Курс- овые проек- ты	Курс- овые рабо- ты	Рефе- раты	в том числе				Курс 1														
								По плану	Конта- кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС		Курс 2														
												Факт	Семестр 1 [16 нед]			Семестр 2 [17 нед]			Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 нед]				
Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Код							
	Итого	6	14	1	3	2	1	4320	618	1686	120	80	32	88	80	32	96	80		128	2					
	Итого по ООП (без факультативов)	6	14	1	3	2	1	4320	618	1686	120	80	32	88	80	32	96	80		128	2					
	Б=35% В=65% ДБ(от В)=41%								29%	71%																
	Итого по блоку Б1	5	14	1	3	2	1	2160	616	1544	60	80	32	88	80	32	96	80		128						
	Б=35% В=65% ДБ(от В)=41%								29%	71%																
Б1	Дисциплины (модули)	5	14	1	3	2	1	2160	616	1544	60	80	32	88	80	32	96	80		128						
Б1.Б	Базовая часть	1	6	1				1	756	216	540	21	72	32	80	16		16								
Б1.Б.1	Философия технических наук		1						72	32	40	2	16		16											3
Б1.Б.2	Специальные разделы высшей математики		1						108	32	76	3	16		16											6
Б1.Б.3	Математическое моделирование	1							108	24	84	3	12		12											6
Б1.Б.4	Методология научных исследований		1						108	24	84	3	12		12											
Б1.Б.4.1	Основы научных исследований		1						108	24	84	3	12		12											6
*																										
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве		1						108	24	84	3	8		16											56
Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве			1				1	72	16	56	2	8		8											56
Б1.Б.7	Основы педагогики и андрагогики		1						108	32	76	3				16		16								
Б1.Б.7.1	Педагогика и психология		2						108	32	76	3				16		16								15
*																										
Б1.Б.8	Деловой иностранный язык		1						72	32	40	2		32												13
*																										
Б1.В	Вариативная часть	4	8		3	2			1404	400	1004	39	8		8	64	32	80	80		128					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6		2	2			828	240	588	23	8		8	48		64	48		64					
Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий		3			3			144	64	80	4						32		32						58
Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке		2		2				72	16	56	2				8		8								55
Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений		1						72	16	56	2	8		8											60
Б1.В.ОД.4	Физическое моделирование		2		2				144	32	112	4				8		24								58
Б1.В.ОД.5	Динамика приводов строительных машин		2						144	32	112	4				16		16								58
Б1.В.ОД.6	Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве		3			3			180	48	132	5						16		32						58
Б1.В.ОД.7	Динамика металлоконструкций строительных машин		2						72	32	40	2				16		16								58
*																										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		1				576	160	416	16					16	32	16	32		64				
Б1.В.ДВ.1																										
1	Управление проектом	2							108	32	76	3					16		16							61
2	История и методология строительной науки	2							108	32	76	3					16		16							58
*																										
Б1.В.ДВ.2																										
1	Иностранный (проф. Перевод)	2							108	32	76	3					32									13
2	Иностранный язык (технический перевод)	2							108	32	76	3					32									13
*																										
Б1.В.ДВ.3																										

1	Энергоберегающие приводы		3						72	32	40	2							16					58
2	Динамика комбинированных приводов		3						72	32	40	2							16		16			58
*																								
Б1.В.Д8.4																								
1	Ремонт строительных машин	3			3				180	32	148	5							16		16			58
2	Методы восстановления работоспособности узлов и агрегатов машин	3			3				180	32	148	5							16		16			58
*																								
Б1.В.Д8.5																								
1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред		3						108	32	76	3									32			58
2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред		3						108	32	76	3									32			58
*																								
ДВ*																								
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	
Б2	Практики						По плану	Контакт. ф.	СР	Факт			Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого	
Б2.У	Учебная практика						1836		108	51	3	1/3	180	9	1/3	504	5	1/3	288	16			864	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	V				108		108	3							2		108					
*																								
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						540			15	3	1/3	180	3	1/3	180	3	1/3	180					
Б2.Н.1	НИРМ 1	Вар			1		180			5	3	1/3	180											
Б2.Н.2	НИРМ 2	Вар			2		180			5				3	1/3	180								
Б2.Н.3	НИРМ 3	Вар			3		180			5							3	1/3	180					
*																								
Б2.П	Производственная практика						1188			33				6		324					16		864	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			2		324			9				6		324								
Б2.П.2	Преддипломная	Вар			4		864			24											16		864	
*																								
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	
Б3	Государственная итоговая аттестация					1	324	2	34	9											6			
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						36	2	34	1										2			
Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)	4						36	2	34	1										2			
*																								
Индекс	Наименование							Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							288			8										5	1/3	288	
Б3.Д.1	Подготовка ВКР	Баз						252			7										4	2/3	252	
Б3.Д.2	Защита ВКР	Баз						36			1											2/3	36	
*																								
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	Часов	Неделя	
ФТД	Факультативы							По плану	Контакт. ф.	СР	Факт	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
*																								

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.Н.3	НИРМ 3
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
	Б3.Д.2	Защита ВКР
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Н.3	НИРМ 3
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Специальные разделы высшей математики
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.Н.3	НИРМ 3
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
	Б3.Д.2	Защита ВКР
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Математическое моделирование
	Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
6	ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном дл
	Б1.Б.7.1	Педагогика и психология
	Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Н.3	НИРМ 3
7	ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
	Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Н.1	НИРМ 1
	Б2.Н.3	НИРМ 3
	Б3.Д.1	Подготовка ВКР
	Б3.Д.2	Защита ВКР
8	ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
	Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.Б.8	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
	Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
	Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
	Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред
	Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)

		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
		Б3.Д.2	Защита ВКР
9	ОПК-6		способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять с
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред
		Б1.В.ДВ.5.2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
10	ОПК-7		способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
		Б1.Б.1	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
11	ОПК-8		способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
12	ОПК-9		способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
		Б1.Б.3	Математическое моделирование
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
13	ОПК-10		способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред
		Б1.В.ДВ.5.2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
		Б3.Д.2	Защита ВКР
14	ОПК-11		способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред
		Б1.В.ДВ.5.2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
15	ОПК-12		способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
		Б1.Б.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве
		Б1.В.ДВ.1.2	История и методология строительной науки
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык (технический перевод)
		Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для исследования процессов разрушения непрерывных сред
		Б1.В.ДВ.5.2	Исследование процессов разрушения непрерывных сред
		Б3.Г.1	Государственный экзамен (междисциплинарный)

		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
		Б3.Д.2	Защита ВКР
16	ПК-1		способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
17	ПК-2		владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
		Б1.В.ОД.3	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.5	Динамика приводов строительных машин
		Б1.В.ОД.7	Динамика металлоконструкций строительных машин
		Б1.В.ДВ.3.1	Энергосберегающие приводы
		Б1.В.ДВ.3.2	Динамика комбинированных приводов
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
18	ПК-3		обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.5	Динамика приводов строительных машин
		Б1.В.ОД.7	Динамика металлоконструкций строительных машин
		Б1.В.ДВ.3.1	Энергосберегающие приводы
		Б1.В.ДВ.3.2	Динамика комбинированных приводов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
19	ПК-4		способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
		Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
		Б1.В.ОД.5	Динамика приводов строительных машин
		Б1.В.ОД.7	Динамика металлоконструкций строительных машин
		Б1.В.ДВ.3.1	Энергосберегающие приводы
		Б1.В.ДВ.3.2	Динамика комбинированных приводов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
20	ПК-5		способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
21	ПК-6		умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР
22	ПК-7		способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
		Б1.Б.4.1	Основы научных исследований
		Б1.В.ОД.1	Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий
		Б1.В.ОД.5	Динамика приводов строительных машин
		Б1.В.ОД.7	Динамика металлоконструкций строительных машин
		Б1.В.ДВ.3.1	Энергосберегающие приводы
		Б1.В.ДВ.3.2	Динамика комбинированных приводов
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.3	НИРМ 3
		Б3.Д.1	Подготовка ВКР

23	ПК-8	<p>владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p> <p>Основы научных исследований</p> <p>Оптимизационные методы исследования и проектирования конструкций и технологий</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>НИРМ 3</p> <p>Подготовка ВКР</p>
	Б1.Б.4.1	
	Б1.В.ОД.1	
	Б2.П.1	
	Б2.Н.3	
	Б3.Д.1	
24	ПК-9	<p>умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки</p> <p>Основы научных исследований</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>
	Б1.Б.4.1	
	Б2.П.1	
25	ПК-10	<p>способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин</p> <p>Физическое моделирование</p> <p>Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве</p> <p>Ремонт строительных машин</p> <p>Методы восстановления работоспособности узлов и агрегатов машин</p>
	Б1.В.ОД.4	
	Б1.В.ОД.6	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
26	ПК-11	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием</p> <p>Физическое моделирование</p> <p>Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве</p>
	Б1.В.ОД.4	
	Б1.В.ОД.6	
	Б2.П.1	
27	ПК-12	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений</p> <p>Физическое моделирование</p> <p>Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве</p>
	Б1.В.ОД.4	
	Б1.В.ОД.6	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
28	ПК-13	<p>Методы восстановления работоспособности узлов и агрегатов машин</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности</p> <p>Экономическое обоснование научных решений</p>
	Б1.В.ОД.3	
	Б1.В.ОД.6	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
29	ПК-14	<p>Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве</p> <p>Ремонт строительных машин</p> <p>Методы восстановления работоспособности узлов и агрегатов машин</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>
	Б1.В.ОД.3	
	Б1.В.ОД.6	
	Б2.П.1	
30	ПК-15	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ</p> <p>Экономическое обоснование научных решений</p>
	Б1.В.ОД.3	
	Б1.В.ОД.6	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
31	ПК-16	<p>Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве</p> <p>Ремонт строительных машин</p> <p>Методы восстановления работоспособности узлов и агрегатов машин</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства</p>
	Б1.В.ОД.3	
	Б1.В.ОД.6	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
32	ПК-17	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Экономическое обоснование научных решений</p> <p>умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности</p>
	Б1.В.ОД.3	
	Б1.В.ОД.6	
	Б2.П.1	
33	ПК-18	<p>Организация, управление и планирование механизации работ в строительстве</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства</p>
	Б1.В.ОД.6	
	Б2.П.1	
34	ПК-19	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования</p>
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
35	ПК-20	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования</p> <p>Физическое моделирование</p>
	Б1.В.ОД.4	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	
36	ПК-21	<p>Методы восстановления работоспособности узлов и агрегатов машин</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт</p> <p>Физическое моделирование</p>
	Б1.В.ОД.4	
	Б1.В.ДВ.4.1	
	Б1.В.ДВ.4.2	
	Б2.П.1	

*