

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

20 2

Протокол № 8 от 29.03.2018 г.

13.03.03

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки "Двигатели внутреннего сгорания"

Кафедра: Машиноведения
Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 4г 6м	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1083 от 30.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Макаров А.Н./
Начальник УМУ _____ / Павлова Э.Т./
И.о. декана ФТФ _____ / Цыдыпов Ш.Б./
Зав. кафедрой _____ / Бадмаев С.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	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	23-1	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	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																										
II										К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																
III										К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																
IV										К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																
V										К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	*	*	*	*	*	*	*	*	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2		Сессия 1	Сессия 2		Сессия 1	Сессия 2		Сессия 1	Сессия 2	
Продолжительность	22		18	22		18	25		25	25		25
Дата начала/Номер недели	1 декабря 2018 г.	14	16 марта 2019 г.	29	1 декабря 2019 г.	14	16 марта 2020 г.	29	1 декабря 2020 г.	14	16 марта 2021 г.	29
Дата окончания/Номер недели	22 декабря 2018 г.	17	2 апреля 2019 г.	31	22 декабря 2019 г.	17	2 апреля 2020 г.	31	25 декабря 2020 г.	17	9 апреля 2021 г.	32
	Курс 5											
	Сессия 1	Сессия 2										
Продолжительность	25											
Дата начала/Номер недели	1 декабря 2022 г.	14										
Дата окончания/Номер недели	25 декабря 2022 г.	17										

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35 3/6	31 3/6	30 3/6	28 3/6	7 5/6	133 5/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	8	8	4	34
У Учебная практика		4	4			8
П Производственная практика				6	2	8
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	7	7	7	7	4	32
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 3/6 (15 дн)	2 3/6 (15 дн)	2 3/6 (15 дн)	2 3/6 (15 дн)	2 1/6 (13 дн)	12 1/6 (73 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	26	234
Студентов	10	10	10	10	10	
Групп	1	1	1	1	1	

ЗЕТ на курсе	Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сессия 1							Сессия 2							Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.				
																ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9	
															77	Философии	ОК-1; ОК-6; ОК-7
															38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
															84	Экономической теории, государственной	ОК-3
															49	Теории и истории права и государства	ОК-4
															10	Иностранных языков	ОК-5
															15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
															21	Физического воспитания	ОК-8
															3	Зоологии и экологии	ОК-9
															24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-2
															26	Вычислительной теории и информатики	ОПК-1
															28	Общей и теоретической физики	ОПК-2
															54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
															28	Общей и теоретической физики	ОПК-2
															3	Зоологии и экологии	ОПК-2
															29	Машиноведения	ОПК-2
															29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-11
															29	Машиноведения	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
															29	Машиноведения	ОПК-2
															29	Машиноведения	ОПК-3
															29	Машиноведения	ОПК-2
															29	Машиноведения	ПК-14
															29	Машиноведения	ОПК-3
															29	Машиноведения	ОПК-3
																ДК-1; ОК-2	
															40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
															38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
															29	Машиноведения	ОПК-1
															29	Машиноведения	ОПК-1
															29	Машиноведения	ОПК-1
															26	Вычислительной теории и информатики	ОПК-1
															29	Машиноведения	ПК-13
															29	Машиноведения	ОПК-3
2	72	6		8	54	4	з								29	Машиноведения	ПК-11
															29	Машиноведения	ПК-11
3	108	6		8	90	4	з								29	Машиноведения	ПК-11
															29	Машиноведения	ОПК-3
3	108	6		8	90	4	з								29	Машиноведения	ОПК-3
3	108	8	8		88	4	з								29	Машиноведения	ПК-12
															29	Машиноведения	ПК-14
															29	Машиноведения	ПК-11
															29	Машиноведения	ПК-11
															29	Машиноведения	ПК-12
															29	Машиноведения	ПК-11
															21	Физического воспитания	ОК-8
																ОК-5	
															15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5

Курс 5														Закрепленная кафедра		
ЗЕТ на курсе	Сессия 1						Сессия 2						Код	Наименование	Компетенции	
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль
														86	Управления персоналом	ОК-3
																ОК-6
														77	Философии	ОК-6
														76	Политологии и социологии	ОК-2
																ОК-5
														10	Иностранных языков	ОК-5
														10	Иностранных языков	ОК-5
																ОПК-3
														29	Машиноведения	ОПК-3
														29	Машиноведения	ОПК-3
																ОК-2
														29	Машиноведения	ОК-2
														29	Машиноведения	ПК-14
3	108	4		6	94	4	з									ОПК-3
3	108	4		6	94	4	з							29	Машиноведения	ОПК-3
3	108	4		6	94	4	з							29	Машиноведения	ОПК-2
																ОК-3
														87	Эконометрики и прикладной экономики	ОК-3
														87	Эконометрики и прикладной экономики	ОК-3
4	144	4		6	125	9	з									ОПК-3
4	144	4		6	125	9	з							29	Машиноведения	ОПК-3
4	144	4		6	125	9	з							29	Машиноведения	ОПК-3
																ОПК-3
														29	Машиноведения	ОПК-3
														29	Машиноведения	ПК-14
18	648	34	8	36	541	29										
18	648	34	8	36	541	29										
														29	Машиноведения	ОК-6; ПК-11
														29	Машиноведения	ПК-13
														29	Машиноведения	ПК-14
3	108				108									29	Машиноведения	ОК-7; ОПК-3
3	108				108											
3	108				108											
9	324				324									29	Машиноведения	ОПК-3
9	324				324											
9	324				324											
														77	Философии	ОК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	2	1			4						36
			29	+	4						36
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)	3	1			4						36
			29	+	4						36
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			6						36
			29	+	6			1			36
Преддипломная практика	5	1			2						
			29	+	2	10					
Итого по факту					16						108
Итого по плану					16						

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины
Б1.В.01.01	Бурятский язык
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.02	История
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины
Б1.В.01.02	История Бурятии
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.03	Экономика
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные навыки менеджера
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.04	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.05	Иностранный язык
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины

Индекс	Содержание
Б1.Б.01.01	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
ФТД.В.01	Этика деловых отношений
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.03	Информатика
Б1.В.02	Трехмерное моделирование технических систем
Б1.В.03	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.05	База данных
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.02	Высшая математика
Б1.Б.04	Физика
Б1.Б.05	Химия
Б1.Б.06	Теоретическая механика
Б1.Б.07	Промышленная экология
Б1.Б.08	Механика материалов и конструкций
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.Б.11	Электротехника и электроника
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания
ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.Б.12	Термодинамика и тепломассообмен
Б1.Б.15	Химмотология
Б1.Б.16	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.07	Энергетические машины и установки
Б1.В.11	Динамика двигателей
Б1.В.12	Системы двигателей
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателя внутреннего сгорания
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная	
ПК-11	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.08	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.09	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.10	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.15	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
ПК-12	способностью проводить анализ работы объектов профессиональной
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.В.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.17	Теория машин и механизмов
ПК-13	способностью осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины

Индекс	Содержание
Б1.В.06	Технологический практикум
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)
ПК-14	способностью осуществлять сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Управление техническими системами
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.01.01	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.02	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.05	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.03	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.04	Физика	ОПК-2
Б1.Б.05	Химия	ОПК-2
Б1.Б.06	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.07	Промышленная экология	ОПК-2
Б1.Б.08	Механика материалов и конструкций	ОПК-2
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.12	Термодинамика и тепломассообмен	ОПК-3
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	ОПК-2
Б1.Б.14	Управление техническими системами	ПК-14
Б1.Б.15	Химмотология	ОПК-3
Б1.Б.16	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	ДК-1; ОК-2
Б1.В.01.01	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.01.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Трехмерное моделирование технических систем	ОПК-1
Б1.В.03	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	ОПК-1
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.В.05	База данных	ОПК-1
Б1.В.06	Технологический практикум	ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Энергетические машины и установки	ОПК-3
Б1.В.08	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.09	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.10	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.11	Динамика двигателей	ОПК-3
Б1.В.12	Системы двигателей	ОПК-3
Б1.В.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-12
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.15	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ПК-11
Б1.В.17	Теория машин и механизмов	ПК-12
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные навыки менеджера	ОК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники	ОК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования	ОК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса	ОК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателя внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	ОК-6; ПК-11
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)	ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6
ФТД.В.01	Этика деловых отношений	ОК-6

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				200	284	242	48	54	55	55	30
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	48	54	53	55	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.1%	168	207	207	48	48	47	46	18
Базовая часть				75	114	114	44	41	20	9	
Вариативная часть				93	93	93	4	7	27	37	18
Практики	0%	100%	0%	24	66	24		6	6	9	3
Вариативная часть				24	66	24		6	6	9	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				2	2	2			2		
Вариативная часть				2	2	2			2		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.5%					
	в интерактивной форме					1.8%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.8	48.4	44.9	45.9	45.4	54.8
	в период гос. экзаменов										
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.1	0.2				
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					171.2	198	196	190	194	78
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					171.2	198	196	190	194	78
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	8	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	5	10	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							2	2		