САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН
25 июня 2021 года, протокол ученого совета университета №12
Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34
Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г.
Владелец: проректор по учебной работе
А. В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Технологии и программное обеспечение инновационного производства"

Кафедра: Институт двигателей и энергетических установок

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 г.	10.05.2017 г. № 46666
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	№ 478н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55441

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	*производственно-технологический*
+	-	*организационно-управленческий*

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Директор института _____ */Смелов В. Г./*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 150305-2021-О-ПП-4г00м-22.plx, код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	44	28	36
Б1.О.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106	110	36
Б1.О.03	Философия	8					3	3	36	108	108	44	28	36
Б1.О.04	Высшая математика	1234					18	18	36	648	648	362	142	144
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	1					4	4	36	144	144	76	32	36
Б1.О.06	Начертательная геометрия	1					5	5	36	180	180	42	102	36
Б1.О.07	Графические редакторы			1			5	5	36	180	180	68	112	
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика			234			20	20	36	720	720	222	498	
Б1.О.09	Общая информатика	2					3	3	36	108	108	34	38	36
Б1.О.10	Физика	23					8	8	36	288	288	192	24	72
Б1.О.11	Термодинамика	3				3	4	4	36	144	144	64	35	36
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	7					3	3	36	108	108	42	30	36
Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	24	48	
Б1.О.14	Экология		7				2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.15	**Компьютерно-интегрированное заготовительное производство**		7				6	6	36	216	216	68	148	
Б1.О.15.01	Моделирование процессов литья, горячей и листовой штамповки		7				3	3	36	108	108	34	74	
Б1.О.15.02	Автоматизированная разработка заготовительных технологических процессов		7				3	3	36	108	108	34	74	
Б1.О.16	Современные коммуникативные технологии		1				2	2	36	72	72	30	42	
Б1.О.17	Самоорганизация профессионального развития		3				2	2	36	72	72	30	42	
Б1.О.18	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		7				2	2	36	72	72	30	42	
Б1.О.19	Основы формирования инклюзивного взаимодействия		1				2	2	36	72	72	10	62	
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	5			6		7	7	36	252	252	90	117	36
Б1.О.21	**Технологические процессы в машиностроении**	6	6			6	6	6	36	216	216	116	55	36
Б1.О.21.01	Технология конструкционных материалов	6				6	4	4	36	144	144	64	35	36
Б1.О.21.02	Электрофизическая и электрохимическая обработка материалов		6				2	2	36	72	72	52	20	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	6			6		3	3	36	108	108	58	5	36
Б1.О.23	Материаловедение		5	6			4	4	36	144	144	86	58	
Б1.О.24	Электротехника		7				2	2	36	72	72	34	38	
Б1.О.25	Электроника		8				2	2	36	72	72	26	46	
Б1.О.26	Теоретическая механика	4		3			5	5	36	180	180	106	38	36
Б1.О.27	Химия		2				2	2	36	72	72	50	22	
							132	132		4 752	4 752	2 086	1 982	648
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б1.В.01	Основы метода конечных элементов		3				2	2	36	72	72	32	40	
Б1.В.02	CAE-системы в механике деформируемого твердого тела		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	36	108	108	50	58	
Б1.В.04	Технологическое оснащение автоматизированных производств	7					4	4	36	144	144	54	54	36
Б1.В.05	Программирование промышленных контролеров для устройств и механизмов технологического оборудования	7					4	4	36	144	144	38	70	36
Б1.В.06	Процессы и операции формообразования		5				2	2	36	72	72	46	26	
Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	6					3	3	36	108	108	44	28	36
Б1.В.08	Теплопередача	5				5	5	5	36	180	180	70	65	36
Б1.В.09	Сопротивление материалов	45				4	8	8	36	288	288	136	71	72
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345							328	328	282	46	
Б1.В.11	Основы программирования оборудования с ЧПУ и робототехнических комплексов		4				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.12	Разработка оптимальных технологических процессов с использованием CAE/CAD/CAM/PDM-систем	8				8	5	5	36	180	180	78	57	36
Б1.В.13	Информационные технологии в механообрабатывающем производстве		6				2	2	36	72	72	38	34	
Б1.В.14	Физико-химические основы современных технологий	6					3	3	36	108	108	32	40	36
Б1.В.15	Механика жидкости и газа	5	4			5	7	7	36	252	252	112	95	36
Б1.В.16	Технология комплексно-механизированного сборочно-сварочного производства		8				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.17	Технология, организация и предпринимательство в машиностроении	8				8	4	4	36	144	144	68	31	36
Б1.В.18	Многоосевая обработка на станках с ЧПУ		6				2	2	36	72	72	46	26	
Б1.В.19	Авиационные двигатели как объект производства		8				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.20	Современный режущий инструмент	7				7	4	4	36	144	144	46	53	36
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.13	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой сфере		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.03	Зелёная экономика		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.21	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехничеких систем в условиях цифровой экономики		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования		6				3	3	36	108	108	40	68	

Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественностью	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				128	Кафедра философии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественностью	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				59	Кафедра космического машиностроения	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				95	Кафедра педагогики	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				51	Кафедра химии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				129	Кафедра социологии политических и региональных процессов	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				41	Кафедра социальных систем и права	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				128	Кафедра философии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				109	Кафедра теории и технологии социальной работы	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				97	Кафедра психологии развития	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				97	Кафедра психологии развития	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				95	Кафедра педагогики	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				95	Кафедра педагогики	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				100	Кафедра русского языка и массовой коммуникации	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				51	Кафедра химии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				89	Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				128	Кафедра философии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				127	Кафедра социологии и культурологии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				86	Кафедра методологии социологических и маркетинговых исследований	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				109	Кафедра теории и технологии социальной работы	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				41	Кафедра социальных систем и права	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				131	Кафедра менеджмента и организации производства	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				128	Кафедра философии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				100	Кафедра русского языка и массовой коммуникации	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественностью	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественностью	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				100	Кафедра русского языка и массовой коммуникации	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				127	Кафедра социологии и культурологии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				63	Кафедра технологий производства двигателей	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блогинг		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				106	Кафедра теории и истории журналистики	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики		6				3	3	36	108	108	40	68																																										3	108	12		24	4		68																				100	Кафедра русского языка и массовой коммуникации	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
							82	82		3 280	3 280	1 528	1 302	396		60			44			16			76			68			8		5	256	32	8	92	8		116		15	616	82	72	122	28	9	267	36	22	832	130	88	124	42	18	322	108	13	468	46	88	40	26		196	72	12	432	36	56	22	24	9	177	108	15	540	50	80	90	30	18	200	72			
							214	214		8 032	8 032	3 614	3 284	1 044	30	1 140	130	84	206	52		524	144	27	1 048	104	150	188	48		450	108	29	1 120	148	132	236	58	9	393	144	26	1 012	128	114	188	50	9	415	108	28	1 048	194	116	136	54	18	386	144	27	972	116	162	102	54	27	367	144	27	972	112	144	36	52	9	475	144	20	720	74	92	116	38	18	274	108			
Блок 2.Практики																																																																																												
Обязательная часть																																																																																												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	2	106											3	108				2		106																																																									63	Кафедра технологий производства двигателей	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			5	5	36	180	180	2	178																														5	180				2		178																																									63	Кафедра технологий производства двигателей	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			5	5	36	180	180	2	178																																																		5	180				2		178																				63	Кафедра технологий производства двигателей	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
							13	13		468	468	6	462											3	108				2		106												5	180				2		178												5	180				2		178																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																												
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	2	106																																																												3	108				2		106											63	Кафедра технологий производства двигателей	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			4	4	36	144	144	2	142																																																																								4	144				2		142		63	Кафедра технологий производства двигателей	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
							7	7		252	252	4	248																																																													3	108				2		106		4	144				2		142				
							20	20		720	720	10	710											3	108				2		106												5	180				2		178												5	180				2		178		3	108				2		106		4	144				2		142				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																												
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	2	178	36																																																																			6	216				2		178	36	63	Кафедра технологий производства двигателей	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
							6	6		216	216	2	178	36																																																																	6	216				2		178	36			
							6	6		216	216	2	178	36																																																																			6	216				2		178	36			
ФТД.Факультативы																																																																																												
ФТД.01	История науки и техники		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	4	26		4		38																																																																	14	Кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов	ПК-3; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД.02	Религии мира		2				2	2	36	72	72	26	46											2	72	12		12	2		46																																																							44	Кафедра теплотехники и тепловых двигателей	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
							4	4		144	144	60	84		2	72	4	26		4		38		2	72	12		12	2		46																																																								
							4	4		144	144	60	84		2	72	4	26		4		38		2	72	12		12	2		46																																																									

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01	Технология конструкционных материалов	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.01	Моделирование процессов литья, горячей и листовой штамповки	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Электрофизическая и электрохимическая обработка материалов	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02	Автоматизированная разработка заготовительных технологических процессов	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-8; ОПК-8.3
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	ОПК-8; ОПК-8.3
Б1.О.06	Начертательная геометрия	ОПК-7; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.07	Графические редакторы	ОПК-7; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-7; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.09	Общая информатика	ОПК-6; ОПК-6.2
Б1.О.10	Физика	ОПК-9; ОПК-9.3
Б1.О.11	Термодинамика	ОПК-9; ОПК-9.4
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.14	Экология	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.15	Компьютерно-интегрированное заготовительное производство	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.16	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.17	Самоорганизация профессионального развития	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.18	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.19	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.21	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.23	Материаловедение	ОПК-8; ОПК-8.2
Б1.О.24	Электротехника	ОПК-9; ОПК-9.3
Б1.О.25	Электроника	ОПК-9; ОПК-9.3
Б1.О.26	Теоретическая механика	ОПК-9; ОПК-9.3
Б1.О.27	Химия	ОПК-9; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.1; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01	Основы метода конечных элементов	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.02	CAE-системы в механике деформируемого твердого тела	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.04	Технологическое оснащение автоматизированных производств	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.05	Программирование промышленных контролеров для устройств и механизмов технологического оборудования	ПК-5; ПК-5.4
Б1.В.06	Процессы и операции формообразования	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.08	Теплопередача	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.09	Сопротивление материалов	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.11	Основы программирования оборудования с ЧПУ и робототехнических комплексов	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.12	Разработка оптимальных технологических процессов с использованием CAE/CAD/CAM/PDM-систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.13	Информационные технологии в механообрабатывающем производстве	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.14	Физико-химические основы современных технологий	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.15	Механика жидкости и газа	ПК-3; ПК-3.6; ПК-3.7
Б1.В.16	Технология комплексно-механизированного сборочно-сварочного производства	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.17	Технология, организация и предпринимательство в машиностроении	ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-10; УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.18	Многоосевая обработка на станках с ЧПУ	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.19	Авиационные двигатели как объект производства	ПК-3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.20	Современный режущий инструмент	ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн	ПК-5; ПК-5.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой сфере	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	Зелёная экономика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехничеких систем в условиях цифровой экономики	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блогинг	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики	ПК-5; ПК-5.1; УК-6; УК-6.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-3.3; ПК-3.4; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01	История науки и техники	ПК-3; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД.02	Религии мира	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				244,00	64,00	32,00	32,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	30,00	30,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	61,7	38,3	14,6	214,00	57,00	30,00	27,00	55,00	29,00	26,00	55,00	28,00	27,00	47,00	27,00	20,00
Б1.О	Обязательная часть				132,00	57,00	30,00	27,00	35,00	24,00	11,00	20,00	6,00	14,00	20,00	15,00	5,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82,00				20,00	5,00	15,00	35,00	22,00	13,00	27,00	12,00	15,00
Б2	Практика	100	0		20,00	3,00		3,00	5,00		5,00	5,00		5,00	7,00	3,00	4,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00	3,00		3,00	5,00		5,00	5,00		5,00	7,00	3,00	4,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	4,00	2,00	2,00									

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	7	4	3	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)	6	4	2	7	3	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	4	2	2	2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2		2			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2	1	1	3	2	1	3	1	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												