

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

15.03.01

Направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Гафиагулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./

Директор института / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой / Гамоля Ю.А./

УТВЕРЖДАЮ
Председатель
Учёного совета,
ректор / Буровцев В.В.
" " " 20__ г.
Проректор по учебной работе
Гафиагулина Е.С.
по доверенности от 20.12.2021 № 116



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																																				
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*							К	К	К	К			Э	Э											*			Э	Э											К	К	К	К	К																
II					Э	Э											К	К	К	К													Э	Э											У	У	К	К	К	К	К	К	К																	
III							Э	Э	Э								К	К	К	К																																		У	У	К	К	К	К	К	К	К								
IV											Э	Э	Э				К	К	К	К																																					П	П	К	К	К	К	К	К	К					
V						Э	Э	Э									К	К	К	К																																										Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	25	25						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	27 5/6	33 2/6	31 5/6	29 4/6	23	145 4/6
Э Экзаменационные сессии	6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	6 4/6	32 5/6
У Учебная практика		2	2			4
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					5 2/6	5 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	7	9	9	9	9	43
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	42 5/6	52	52	52	52	250 5/6
Студентов						
Групп						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.17	Введение в профессию	
Б1.О.17.01	Основы сварочного производства	
Б1.О.17.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.30	Производство сварных конструкций	
Б1.О.34	Социальная психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.04	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б1.О.34	Социальная психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.34	Социальная психология	
Б1.В.04	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.11	Соппротивление материалов	
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Теория сварочных процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.31	Экономика машиностроительного производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.38	Культура безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.31	Экономика машиностроительного производства	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.20	Источники питания для сварки	
Б1.О.25	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.29	Автоматизация сварочных процессов	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.38	Культура безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
Б1.О.28	Надёжность механических систем	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.28	Надёжность механических систем	
Б1.О.30	Производство сварных конструкций	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.36	Технология сварки полимеров	
Б1.О.37	Технология термической резки	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.20	Источники питания для сварки	
Б1.О.26	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.29	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сварных соединений от коррозии	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.О.17	Введение в профессию	
Б1.О.17.01	Основы сварочного производства	
Б1.О.17.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.21	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.25	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.26	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.36	Технология сварки полимеров	
Б1.О.37	Технология термической резки	
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.20	Источники питания для сварки	
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сварных соединений от коррозии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.01_Машиностроение, направленность (профиль): ОиТСП, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-10
Б1.0.10	Экология	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.11	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.0.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-13
Б1.0.17	Введение в профессию	УК-3; ПК-2
Б1.0.17.01	Основы сварочного производства	УК-3; ПК-2
Б1.0.17.02	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ПК-2
Б1.0.18	Теория сварочных процессов	ОПК-1
Б1.0.19	Сварочные материалы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.0.20	Источники питания для сварки	ОПК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.0.21	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-2
Б1.0.22	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-13
Б1.0.23	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.0.25	Технология и оборудование специальных методов сварки	ОПК-9; ПК-2
Б1.0.26	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-2; ПК-4
Б1.0.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.01_Машиностроение, направленность (профиль): ОиТСП, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Надёжность механических систем	ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.29	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-9; ПК-4
Б1.О.30	Производство сварных конструкций	УК-3; ОПК-12
Б1.О.31	Экономика машиностроительного производства	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.32	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	УК-6; УК-11
Б1.О.34	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.36	Технология сварки полимеров	ОПК-12; ПК-2
Б1.О.37	Технология термической резки	ОПК-12; ПК-2
Б1.О.38	Культура безопасности	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.39	Техническая диагностика и контроль качества	ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.04	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сварных соединений от коррозии	ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-5
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-9; ПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.01_Машиностроение, направленность (профиль): ОиТСП, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				230	729	244	52	48	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				226	489	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	87%	13%	32.1%	200	240	211	48	45	45	42	31
Обязательная часть					240	183	44	34	45	33	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	28	4	11		9	4
Практика	100%	0%	0%	20	240	20		3	3	6	8
Обязательная часть					240	20		3	3	6	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240						
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				4	240	4	4				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.6	51.1	41.6	41.6	40.9	37.7
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					126	160	142	128	122	78
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					618	148	142	128	122	78
	Блок Б2					16		4	4	4	4
	Блок Б3					19					19
	Блок ФТД					12	12				
	Итого по всем блокам					665	160	146	132	126	101
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	7	7	5	3
	ЗАЧЕТ (За)						3	2	3	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	11	11	10	7
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.11%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						84.6%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.14%					