

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 09.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

И.о. директора ИИФО

Заведующий кафедрой







УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

09.04.2024 г.

 / Пляскин А.К./
 / Гаврилицкий Е.И./
 / Мальченко О.В./
 / Гамоля Ю.А./

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	=	=	=	=	=				Э *									К *	*	*			Э	Э													Э	Э											К	К	К	К	К	К	К	К
II					Э	Э												К *	*	*											Э	Э																	У	У	К	К	К	К	К	К
III						Э	Э	Э	Э *									К *	*	*									Э	Э	Э	Э																	У	У	К	К	К	К	К	К
IV											Э	Э	Э	Э	Э			К *	*	*											Э	Э																	П	П	П	П	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э *									К *	*	*									Э	Э	Э	Э					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	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	32	34 2/6	32 3/6	30 4/6	24	153 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 3/6	7 2/6	6 4/6	33
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	6 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	38 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		46 5/6	52	52	52	52	254 5/6

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 России	
Б1.О.09	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.04	Экономика	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.08	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Основы сварочного производства	
Б1.О.32	Производство сварных конструкций	
Б1.В.01	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.03	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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
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.В.01	Социальная психология	
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	
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
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
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.В.01	Социальная психология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.33	Организация и планирование производства	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные 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.09	Информатика	
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Сопrotивление материалов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Теория сварочных процессов	
Б1.О.17	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Информатика	
Б1.О.25	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.16	Экология	
Б1.О.37	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.09	Информатика	
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	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.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.25	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.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.33	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.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.36	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.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.37	Экономика машиностроительного производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.31	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.16	Экология	
Б1.О.36	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.29	Надёжность механических систем	
Б1.О.38	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.29	Надёжность механических систем	
Б1.О.30	Технология сварки полимеров	
Б1.О.32	Производство сварных конструкций	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.35	Технология термической резки	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.28	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.09	Информатика	
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	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.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.31	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	
ПК-6	Способен к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен контролировать и управлять технологическими процессами изготовления изделий машиностроения средней сложности	ПК
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
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	
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.08	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Основы сварочного производства	
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.30	Технология сварки полимеров	
Б1.О.35	Технология термической резки	
Б1.В.06	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.17	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.38	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	
ПК-7	способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.31	Автоматизация сварочных процессов	
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	

Индекс	Каф	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; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; 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; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	69	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	74	Философия	УК-5
Б1.О.03	75	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	77	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	80	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	78	Химия	ОПК-1
Б1.О.07	79	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.08	51	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ПК-2
Б1.О.09	93	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.10	51	Основы сварочного производства	УК-3; ПК-2
Б1.О.11	80	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.12	63	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13	51	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.14	51	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.15	51	Теория сварочных процессов	ОПК-1
Б1.О.16	78	Экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.17	68	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.18	51	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.19	51	Сварочные материалы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.20	76	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	51	Источники питания для сварки	ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.О.22	51	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.О.23	51	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-13
Б1.О.24	79	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.25	51	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.26	51	Технология и оборудование специальных методов сварки	ОПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.О.27	51	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.О.28	51	Расчет и проектирование сварных конструкций	ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.29	51	Надёжность механических систем	ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.30	51	Технология сварки полимеров	ОПК-12; ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	51	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-9; ПК-4; ПК-7
Б1.О.32	51	Производство сварных конструкций	УК-3; ОПК-12
Б1.О.33	51	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.О.34	72	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.35	51	Технология термической резки	ОПК-12; ПК-2
Б1.О.36	51	Культура безопасности	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.37	94	Экономика машиностроительного производства	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.38	51	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-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	71	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.02	74	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.03	75	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ПК-1
Б1.В.04	94	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.05	73	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.06	51	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	58	Тайм-менеджмент	УК-6; УК-11
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	51	Промышленная безопасность и санитария	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	51	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	51	Физико-химические основы коррозии. Протекторная защита	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	51	Защита сварных соединений от коррозии	ПК-4; ПК-5
Б2		Практика	УК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	51	Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-5
Б2.О.02(У)	93	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.О.03(П)	51	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.04(Пд)	51	Преддипломная практика	УК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
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-7; ПК-6; ПК-8
Б3.01	51	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-7; ПК-6; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.01_Машиностроение_(ОиТСП)_2024.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль): ОиТСП, год наче

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01	77	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	73	Противодействие коррупции	

		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	493	244	52	48	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				226	489	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	26.4%	200	240	211	48	45	45	42	31
Б1.О	Обязательная часть					240	177	44	32	41	33	27
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	34	4	13	4	9	4
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		3	3	6	8
Б2.О	Обязательная часть					240	20		3	3	6	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.8	45.7	40.5	40.5	39.8	36.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					137.2	200	144	134	124	84
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					674	188	144	134	124	84
		Блок Б2					16		4	4	4	4
		Блок Б3					19					19
		Блок ФТД					12	12				
		Итого по всем блокам					721	200	148	138	128	107
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	7	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	3	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	11	11	10	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.39%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.87%					