

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки "Машиностроение"

Профиль "Технология машиностроения"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: заочная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года 6 мес.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой МС

Декан факультета ФМХТ

Е.Е. Поздеева

Т.А. Отряскина

П.А. Саблин

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	13	20	18	1	3	26	22	0	174	6920	516	210	126	202	6102	24	0	256		
Базовая часть	9	10	16	0	1	21	14	0	109	4580	326	136	74	134	4048	12	0	176		
Химия			1			1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	ОК-8	ФВС
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-5	ПМ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	20	4	16	0	188			8	ОПК-5	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	30	18	0	18	379	1		16	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	24	0	0	24	279	1		20	ОК-5	ЛМК
История	2					1	0	0	4	144	10	6	0	4	125	1		8	ОК-2	ИК
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОК-5	ИК
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-7	МС
Культурология			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОК-5; ОК-6	ИК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	32	12	12	12	379	1		16	ОПК-1	ОФ
Технология конструкционных материалов	3					0	1	0	4	144	8	4	4	4	123	1		8	ОПК-1	МТНМ
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	6	4	0	6	94			4	ОПК-1	ПМ
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОК-4	ПЧП
Теоретическая механика	4					0	1	0	4	144	12	6	0	6	123	1		8	ОПК-1	АС
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ОК-3	ЭФБУ
Сопrotивление материалов		5				0	1	0	5	180	14	6	4	4	162			4	ОПК-1	АС
Теория механизмов и машин			5			0	1	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	МС
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-4; ОК-9	КТБ
Экономика и управление производством			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-3	ЭФБУ
Электротехника и электроника	6					0	1	0	4	144	12	4	4	4	123	1		8	ПК-15; ОПК-1	ЭМ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Детали машин и основы конструирования	6				6	0	0	0	5	180	14	6	4	4	154	4		8	ОПК-1	МС
САПР технологических процессов		7				0	1	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-5	МС
Философия		7				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОК-1	ИК
Элективные курсы по физической культуре и спорту																				
Профессионально-прикладная физическая подготовка			7			0	0	0	0	328	6	2	0	4	318			4	ОК-8	ФВС
Фитнес-культура			7			0	0	0	0	328	6	2	0	4	318			4	ОК-8	ФВС
Вариативная часть	5	15	5	1	2	11	11	0	98	3528	280	116	86	86	3107	13	0	120		
Технологические процессы в машиностроении		3				1	0	0	4	144	8	4	4	4	128			4	ПК-11	МС
Материаловедение		4				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ПК-17; ПК-18	МТНМ
Метрология, стандартизация и сертификация		4				0	1	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ПК-19	МС
Инженерный анализ в САЕ-системах		4				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-12	ККИ
Оборудование машиностроительных производств			5			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ПК-15; ПК-13	МС
Металлорежущие станки		6				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ПК-15; ПК-13	МС
Режущий инструмент	6					1	0	0	4	144	12	4	4	4	123	1		8	ПК-17	МС
Управление инновационными проектами		7				1	0	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ПК-14	УИПП
Основы технологии машиностроения	7			7		0	0	0	6	216	14	6	4	4	191	3		8	ПК-11	МС
Технология машиностроения	8				8	0	0	0	7	252	18	6	6	6	222	4		8	ПК-11; ПК-12; ПК-14	МС
Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах		8				0	1	0	6	216	14	6	8	0	198			4	ПК-14; ПК-12	МС
Эксплуатация технологического оборудования машиностроительного производства		8				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-15	МС
Технологическая оснастка	9	8			9	0	1	0	7	252	24	10	0	14	212	4		12	ПК-13	МС
Проектирование машиностроительных производств		9				1	0	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ПК-13	МС

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Экономическое обоснование производственно-технологических решений			9			0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-14	МС
Дисциплины по выбору	1	5	3	0	0	6	3	0	33	1188	90	42	34	18	1053	1	0	40		
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-7; ОК-6; ПК-14	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-6; ОК-7; ПК-14	ППСР
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	4	144	8	4	4	4	123	1	0	8		
Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением"	3					1	0	0	4	144	8	4	4	4	123	1		8	ПК-17	МС
Спецкурс по профессии "Токарь"	3					1	0	0	3	108	8	0	4	4	91	1		8	ПК-17	МС
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	5	180	14	6	4	4	162	0	0	4		
Процессы и операции формообразования		5				1	0	0	5	180	14	6	4	4	162			4	ПК-11; ПК-17	МС
Резание материалов		5				1	0	0	5	180	14	6	4	4	162			4	ПК-17; ПК-11	МС
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	10	4	6	0	130	0	0	4		
Нормирование точности и технические измерения		5				0	1	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ПК-19; ПК-14	МС
Взаимозаменяемость и нормирование точности		5				0	1	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ПК-19; ПК-14	МС
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	10	2	8	0	94	0	0	4		
CALS-технологии			7			1	0	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-14; ПК-17	МС
Комплексный проект по CALS-технологиям			7			1	0	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-17; ПК-14	МС
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	10	6	4	0	130	0	0	4		
Основы промышленной автоматикки и робототехники		7				0	1	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ПК-13	ЭПАПУ
Автоматизация производства		7				0	1	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ПК-13	ЭПАПУ
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	10	6	4	0	94	0	0	4		
Аддитивные технологии		7				0	1	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ПК-17; ОПК-4	МС

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Технологии цифрового производства		7				0	1	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ОПК-4; ПК-17	МС
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	10	6	4	0	94	0	0	4		
Экологическая безопасность		8				1	0	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ОПК-4; ПК-16	КТБ
Охрана труда и промышленная безопасность		8				1	0	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ОПК-4; ПК-16	КТБ
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	4	144	10	4	0	6	130	0	0	4		
Перспективные методы обработки			8			1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-17	МС
Методы обработки поверхностей			8			1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-17	МС
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	24	864	0	0	0	0	639	9	0	0		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-4; ПК-17	МС
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				0	0	0	6	216		0	0	0					ПК-17; ПК-18; ПК-19	МС
Производственная практика (технологическая практика)		9				0	0	0	9	324	0	0	0	0	321	3			ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-15; ПК-11	МС
Преддипломная практика		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-17	МС
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ОК-9; ОК-7; ПК-11; ОК-8; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-3	МС
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216	0				203	13			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-17	МС
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	30	12	6	12	282	0	0	12		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-7	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-3	УИПП

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.25	Философия
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.08	История
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.17	Экономика
Б1.Б.21	Экономика и управление производством
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Технологии создания StartUp
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.15	Правоведение
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.07	Иностранный язык
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи
Б1.Б.11	Культурология
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.11	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.10	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Тайм-менеджмент
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.Б.ДВ.01.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка
Б1.Б.ДВ.01.02	Фитнес-культура
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.01	Химия
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Сопротивление материалов
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества
Б1.Б.02	Информационные технологии
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.02	Информационные технологии
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.07.01	Аддитивные технологии
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии цифрового производства
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая безопасность
Б1.В.ДВ.08.02	Охрана труда и промышленная безопасность

Индекс	Содержание
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.02	Информационные технологии
Б1.Б.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.Б.05	Инженерная графика в САД-системах
Б1.Б.24	САПР технологических процессов
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.01	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.09	Основы технологии машиностроения
Б1.В.10	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.03.01	Процессы и операции формообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Резание материалов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.В.04	Инженерный анализ в САЕ-системах
Б1.В.10	Технология машиностроения
Б1.В.11	Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.06	Металлорежущие станки
Б1.В.13	Технологическая оснастка
Б1.В.14	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.06.01	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация производства

Индекс	Содержание
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью 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
Б1.В.08	Управление инновационными проектами
Б1.В.10	Технология машиностроения
Б1.В.11	Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах
Б1.В.15	Экономическое обоснование производственно-технологических решений
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.В.ДВ.04.01	Нормирование точности и технические измерения
Б1.В.ДВ.04.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.ДВ.05.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексный проект по CALS-технологиям
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.06	Металлорежущие станки
Б1.В.12	Эксплуатация технологического оборудования машиностроительного производства
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая безопасность
Б1.В.ДВ.08.02	Охрана труда и промышленная безопасность
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения

Индекс	Содержание
Б1.В.02	Материаловедение
Б1.В.07	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением"
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по профессии "Токарь"
Б1.В.ДВ.03.01	Процессы и операции формообразования
Б1.В.ДВ.03.02	Резание материалов
Б1.В.ДВ.05.01	CALS-технологии
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексный проект по CALS-технологиям
Б1.В.ДВ.07.01	Аддитивные технологии
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии цифрового производства
Б1.В.ДВ.09.01	Перспективные методы обработки
Б1.В.ДВ.09.02	Методы обработки поверхностей
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.02	Материаловедение
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.04.01	Нормирование точности и технические измерения
Б1.В.ДВ.04.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ХиХТ	Химия	12	4	4	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	10	4	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		66	24	24	18	0	21	144	252	360	0	0	4	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	18	12	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	История	10	6	0	4	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Введение в профессиональную деятельность	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Культурология	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	16	8	4	4	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Технологические процессы в машиностроении	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением"	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		118	64	12	42	0	34	144	684	252	0	0	2	9	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПМ	Математика	6	0	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Технологические процессы в машиностроении	8	0	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением"	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		76	26	16	34	0	26	360	288	108	0	0	2	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	8	0	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	2	0	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	8	0	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерный анализ в САЕ-системах	8	0	8	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
МС	Оборудование машиностроительных производств	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Процессы и операции формообразования	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Нормирование точности и технические измерения	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	10	4	6	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		90	38	26	26	0	32	360	180	360	0	0	4	4	0	0	2

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика	4	0	0	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	8	0	4	4	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
МС	Теория механизмов и машин	8	0	4	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика и управление производством	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Оборудование машиностроительных производств	6	0	6	0	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
МС	Металлорежущие станки	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Режущий инструмент	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Процессы и операции формообразования	8	0	4	4	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
МС	Нормирование точности и технические измерения	6	0	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		70	22	28	20	0	24	0	144	540	0	0	4	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика и управление производством	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	8	0	4	4	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
МС	САПР технологических процессов	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Философия	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Металлорежущие станки	8	0	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Режущий инструмент	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Основы технологии машиностроения	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	CALS-технологии	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматки и робототехники	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Аддитивные технологии	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		86	42	16	28	0	31	360	180	324	1	0	2	3	0	0	4

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
МС	САПР технологических процессов	6	0	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Философия	2	0	0	2	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	4	0	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	4	0	0	4	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
МС	Основы технологии машиностроения	8	0	4	4	0	5	180	0	0	0	1	0	0	0	0	0
МС	Технология машиностроения	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Эксплуатация технологического оборудования машиностроительного производства	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Технологическая оснастка	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	CALS-технологии	8	0	8	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматки и робототехники	4	0	4	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Аддитивные технологии	4	0	4	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Перспективные методы обработки	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		70	30	26	14	0	25	180	108	432	0	1	3	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
МС	Технология машиностроения	12	0	6	6	0	6	216	0	0	1	0	0	0	0	0	0
МС	Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах	8	0	8	0	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
МС	Эксплуатация технологического оборудования машиностроительного производства	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
МС	Технологическая оснастка	12	6	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
МС	Проектирование машиностроительных производств	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Экономическое обоснование производственно-технологических решений	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	4	0	4	0	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
МС	Перспективные методы обработки	6	0	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		58	16	18	24	0	22	216	108	396	1	0	3	2	0	0	0

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 5 Осенний семестр - 9

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
МС	Технологическая оснастка	8	0	0	8	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
МС	Проектирование машиностроительных производств	8	0	0	8	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
МС	Экономическое обоснование производственно-технологических решений	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Производственная практика (технологическая практика)	0	0	0	0	0	9	0	0	324	0	0	0	0	0	0	6
Итого:		22	0	0	22	0	19	144	72	468	1	0	1	1	0	0	6

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 5 Весенний семестр - 10

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
МС	Преддипломная практика	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
МС	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	15	0	0	216	0	0	0	0	0	0	8

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249	55,00	58,00	55,00	47,00	34,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240	52,00	55,00	52,00	47,00	34,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	207	52,00	52,00	46,00	47,00	10,00	
из них:							
Базовая часть	109	47,00	33,00	24,00	5,00		
Вариативная часть	98	5,00	19,00	22,00	42,00	10,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24		3,00	6,00		15,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9					9,00	
Доля дисциплин по выбору от объема вариативной части, %	34						
Доля часов, отведенных на занятия лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий, %	40						