

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"12" декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол №5 от 12.12.2024 г.

подготовки бакалавров

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) - Технология машиностроения

Кафедра: Технология и оборудование машиностроения

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- Производственно-технологический

Год начала подготовки _____ 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 1044
_____ 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ _____ / Манцеров С.А./

Зав. кафедрой ТиОМ _____ / Лаптев И.Л./

1	ОПК-1	Способен применять современные технологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Б1.Б.16 Высочина
			Б1.Б.21 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
2	ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	Б1.Б.10 Экономия машиностроительного производства
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
3	ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новые технологические оборудование	Б1.Б.28 Технология машиностроения
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
4	ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственно и экологическую безопасность на рабочих местах	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
5	ОПК-5	Способен применять современные информационные технологии, достижения и методы деятельности машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при минимальных затратах общественного труда	Б1.Б.12 Математика
			Б1.Б.13 Языки
			Б1.Б.14 Языки
			Б1.Б.19 Программное обеспечение
			Б1.Б.23 Специализация и фильтрация
			Б1.Б.25 Теория автоматического управления
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
6	ОПК-6	Способен применять работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Б1.Б.17 Информатика
			Б1.Б.27 Оценки научных исследований
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
7	ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Б1.Б.18 Измерения и компьютерная графика
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
8	ОПК-8	Способен участвовать в разработке обоснованных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбор оптимальных вариантов принимаемых последствии решений на основе их анализа	Б1.Б.28 Проектирование систем и проектирование
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
9	ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	Б1.Б.20 Техническое моделирование
			Б1.Б.22 Методология, стандартизация и сертификация
			Б1.Б.24 Математическое моделирование
			Б1.Б.28 Технология машиностроения
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
10	ОПК-10	Способен разрабатывать, применять и эксплуатировать программные продукты для практического применения	Б1.Б.29 Цифровизация машиностроения
			Б1.Б.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
11	ПК-1	Способен разрабатывать и технологическое проектирование и структуру машиностроительного производства, обосновывать и модернизировать технологические процессы изготовления деталей и сборочных единиц с обеспечением требуемого качества, обосновывать инструкции изготовителя, выбирать конструктивные материалы	Б1.В.ОД.8 Бережливое производство
			Б1.В.ОД.9 Планирование производства
			Б1.В.ОД.8 Проектирование и производство деталей
			Б1.В.ОД.9 Планирование производства
			Б1.В.ОД.11 Управление качеством
			Б1.В.ОД.12 Инструментальная система машиностроительных производств
			Б1.В.ОД.13 Системы управления машиностроением
			Б1.В.ОД.15 Технология сборки
			Б1.В.ОД.18 Технологическая подготовка производства
			Б1.В.ОД.18 Оптимизация процессов
			Б1.В.ОД.18 Продвижение проекта
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
12	ПК-2	Способен обосновывать, выбор специального оборудования и его элементов, инструменты и других средств технологического оснащения, разрабатывать технологическую документацию на уровне изделий, технологичности и рабочих чертежей	Б1.В.ОД.7 Формирование и подсистемная интеграция
			Б1.В.ОД.17 Технологическая система
			Б1.В.ОД.11 Обоснование машиностроительных производств
			Б1.В.ОД.12 Материаловедение
			Б1.В.ОД.12 Продвижение проекта
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
13	ПК-3	Способен создавать и решать задачи обоснования оптимальных решений в проектировании и управлении машиностроительных процессов, автоматизировать методы и инструменты в технологической подготовке производства, формировать технические характеристики оборудования, выполнять, анализировать научные исследования	Б1.В.ОД.2 Автоматизированное решение инженерных задач
			Б1.В.ОД.4 Формирование и системы дизайна
			Б1.В.ОД.8 Системы принятия решений в технологических системах
			Б1.В.ОД.10 Системы автоматизированного проектирования
			Б1.В.ОД.14 Автоматизация производственных процессов в машиностроении
			Б1.В.ОД.11 Технологическая (проектно-технологическая) практика
			Б1.В.ОД.12 Технологическая практика
			Б1.В.ОД.13 Продвижение проекта
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
14	ПК-4	Способен создавать и применять методы, технологии, инструменты для обучения профессиональной деятельности	Б1.Б.29 Цифровизация машиностроения
			Б1.В.ОД.10 Системы автоматизированного проектирования
			Б1.В.ОД.13 Продвижение проекта
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
15	ПК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б1.Б.2 Математика
			Б1.Б.12 Математика
			Б1.В.ОД.11 Оптимизация процессов
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
16	ПК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из доступных ресурсов, времени, информации	Б1.Б.8 Технология
			Б1.В.ОД.11 Экономические расчеты в вышеступивших работах по техническим направлениям и специальностям
			Б1.В.ОД.11 Оптимизация процессов
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
17	ПК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б1.Б.3 Психология
			Б1.Б.7 Социология
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
18	ПК-4	Способен осуществлять работу коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (информационной безопасности)	Б1.Б.3 Русский язык и культура речи
			Б1.Б.4 Информационный менеджмент
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
19	ПК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	Б1.Б.1 История России
			Б1.Б.2 Психология
			Б1.Б.9 Системы российской государственности
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
20	ПК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б1.Б.2 Психология
			Б1.В.ОД.11 Методология профессиональной деятельности
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
21	ПК-7	Способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.Б.11 Физическая культура и спорт
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
22	ПК-8	Способен создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия деятельности для создания гармоничной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при уроне и возмощении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности
			Б1.Б.30 Оценки военной подготовки
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
23	ПК-9	Способен использовать базовые дефиниционные знания в социальной и профессиональной сферах	Б1.Б.7 Социология
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
24	ПК-10	Способен применять обоснованные инженерные решения в различных областях жизнедеятельности	Б1.Б.9 Системы финансовой грамотности
			Б1.Б.10 Экономия машиностроительного производства
			Б1.В.ОД.11 Экономические расчеты в вышеступивших работах по техническим направлениям и специальностям
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы
25	ПК-11	Способен формировать культурные отношения, применять этикетные, этические, нормативные правовые и производственные нормы в профессиональной деятельности	Б1.Б.7 Социология
			Б1.Б.8 Технология
			Б1.В.ОД.11 Подготовка и процедура защиты и защиты вышеступившей работы

