

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок обучения: 4г |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | - | организационно-управленческая |
| + | - | проектно-конструкторская |
| + | - | специальные виды деятельности |
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | производственно-технологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Косов О.Д./

Зав. кафедрой

/ Чигиринский Ю.Л./



| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-1; ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.02 | Философия | ОК-1; ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-8 |
| Б1.Б.04 | Экономика | ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.Б.05 | Иностранный язык | ОК-3; ОК-5; ПК-10 |
| Б1.Б.06 | Физическая культура и спорт | ОК-7; ОК-8 |
| Б1.Б.07 | Математика | ПК-1 |
| Б1.Б.08 | Физика | ПК-11 |
| Б1.Б.09 | Химия | ПК-1 |
| Б1.Б.10 | Теоретическая механика | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.Б.11 | Информатика | ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-20 |
| Б1.Б.12 | Инженерная и компьютерная графика | ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-20 |
| Б1.Б.13 | Сопrotивление материалов | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.Б.14 | Теория механизмов и машин | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.Б.15 | Детали машин и основы конструирования | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.Б.16 | Гидравлика | ПК-4 |
| Б1.Б.17 | Технологические процессы заготовительных производств | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.Б.18 | Технологические процессы в машиностроении | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.Б.19 | Материаловедение | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.20 | Электротехника | ПК-4 |
| Б1.Б.21 | Электроника | ПК-4; ПК-6; ПК-17 |
| Б1.Б.22 | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК-17; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.Б.23 | Основы технологии машиностроения | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.Б.24 | Процессы и операции формообразования | ПК-1; ПК-16 |
| Б1.Б.25 | Оборудование машиностроительных производств | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б1.В.01 | Социология | ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-7 |
| Б1.В.02 | Тепловые процессы | ПК-4 |
| Б1.В.03 | Физические основы измерений | ПК-12; ПК-17; ПСК-2 |
| Б1.В.04 | Физика (специальные главы) | ПК-11 |
| Б1.В.05 | Сопrotивление материалов (специальные главы) | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Математическое моделирование процессов | ПК-11; ПК-13; ПСК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.07 | Технология машиностроения | ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20 |
| Б1.В.08 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | ПК-4; ПК-8; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.В.09 | Технологическая оснастка | ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б1.В.10 | Проектирование машиностроительного производства | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-17 |
| Б1.В.11 | САПР технологических процессов | ОПК-1; ОПК-4; ПК-16; ПСК-3 |
| Б1.В.12 | Режущий инструмент | ПК-16 |
| Б1.В.13 | Металлорежущие станки | ПК-16 |
| Б1.В.14 | Программирование станков с ЧПУ | ПК-5 |
| Б1.В.15 | Нормирование точности и технические измерения | ПК-5; ПК-9; ПК-17; ПК-19; ПСК-2 |
| Б1.В.16 | Теория автоматического управления | ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы бизнес-планирования | ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы ценообразования | ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-3; ОК-4; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Коммуникации в профессиональной деятельности | ОК-3; ОК-4; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Деловое общение | ОК-3; ОК-4; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Программные статистические комплексы | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Компьютерный анализ данных | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПСК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Пакеты прикладных инженерных программ | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Пакеты прикладных программ для решения задач математической физики | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОК-5; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Защита интеллектуальной собственности | ОК-5; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Патентование | ОК-5; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Управление качеством и конкурентоспособность продукции | ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Конструкторско-технологическое обеспечение качества | ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы САПР | ОПК-2; ОПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Информационные системы в управлении качеством | ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Резание материалов | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Резание специальных материалов | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ПК-3; ПК-7; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Управление инвестициями | ПК-3; ПК-7; ПК-19 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.09.02 | Маркетинг | ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ОК-4; ОК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы правовых знаний | ОК-4; ОК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Правоведение | ОК-4; ОК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Управление предприятием | ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Организационное управление производством | ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Математика (спец. главы) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Задачи математической физики | ПК-1; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.13 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОК-7; ОК-8 |
| Б2 | Практики | ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19 |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б3.Б.01 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| ФТД | Факультативы | ОК-2; ОПК-2; ПК-7 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-2; ОПК-2; ПК-7 |
| ФТД.В.01 | Основы проектной деятельности | ОК-2; ПК-7 |
| ФТД.В.02 | Информационная культура студента | ОПК-2 |