

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность Технология машиностроения
(профиль):
Кафедра: Машиностроение
Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 28 | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ |
| 28.001 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.031 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ |
| 40.083 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ |
| 40.089 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |
| + | проектно-конструкторский |
| - | организационно-управленческий |
| - | сервисно-эксплуатационный |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызгова/
 / И.В. Григоренко/
 / А.С. Хомичев/
 / О.Г. Вершинина/

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор


" " 20 " 2023 г.

Т.Р. Змызгова

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | Э | * | Э | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | * | П | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | | 16 | 112 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | | 4 | 28 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 1 | 9 | 10 | 40 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 8 (48 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б3.01(Д) | 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.О.01 | Философия | |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.04 | Психология делового общения | |
| Б3.01(Д) | 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.07 | Русский язык делового общения | |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Д) | 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 | Философия | |
| Б1.О.02 | История России | |
| Б1.О.03 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б1.О.27 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.27.01 | Что такое Россия | |
| Б1.О.27.02 | Российское государство - цивилизация | |
| Б1.О.27.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | |
| Б1.О.27.04 | Политическое устройство России | |
| Б1.О.27.05 | Вызовы будущего и развитие страны | |
| Б3.01(Д) | 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.11 | Персональный менеджмент | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Адаптационная дисциплина | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | 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 | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.04 | Психология делового общения | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.05 | Экономика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; | ОПК |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.15 | Экология | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений; | ОПК |
| Б1.О.25 | Основы технологии машиностроения | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование; | ОПК |
| Б1.О.25 | Основы технологии машиностроения | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах; | ОПК |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.15 | Экология | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда; | ОПК |
| Б1.О.12 | Математика | |
| Б1.О.13 | Физика | |
| Б1.О.14 | Химия | |
| Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.20 | Сопротивление материалов | |
| Б1.О.21 | Гидрогазодинамика | |
| Б1.О.25 | Основы технологии машиностроения | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.26 | Электротехника и электроника | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| Б1.О.16 | Информатика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| Б1.О.17 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа; | ОПК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.25 | Основы технологии машиностроения | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения; | ОПК |
| Б1.О.22 | Нормирование точности и технические измерения | |
| Б1.О.23 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.24 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. | ОПК |
| Б1.О.16 | Информатика | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКД-1 | Способен разрабатывать конструкцию изделий, средств технологического оснащения, средств автоматизации и механизации производства, а также их элементы, применяя средства автоматизации проектирования | - |
| Б1.В.04 | Технологическая оснастка | |
| Б1.В.05 | Оборудование машиностроительных производств | |
| Б1.В.11 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКД-2 | Способен разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления деталей в машиностроении, применяя средства автоматизации проектирования | - |
| Б1.В.03 | Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент | |
| Б1.В.06 | Технология машиностроения | |
| Б1.В.07 | Основы алмазно-абразивной обработки | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|---|
| ПКД-3 | Способен использовать системы автоматизации проектирования и технологической подготовки производства, а также осуществлять их настройку их подсистем для решения профессиональных задач | - |
| Б1.В.02 | Инженерно-компьютерные технологии | |
| Б1.В.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в технике | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Программное обеспечение инженерной деятельности | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКД-4 | Способен разрабатывать, корректировать и отлаживать управляющие программы для оборудования с числовым программным управлением, применяя средства автоматизации проектирования | - |
| Б1.В.09 | Программирование автоматизированного оборудования | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКД-5 | Способен определять основные потребности в материальных ресурсах производственных систем, основные конфигурации и параметры производственных систем, применяя средства автоматизации проектирования | - |
| Б1.В.10 | Проектирование машиностроительных производств | |
| Б1.В.11 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|--|--|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|---------------|---------------------|-----------|------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|---------|----------------|-----------|--------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1212 | | | | | | | | 32 | 20 | | 1140 | | | | | | | | | 30 | 20 | | 2352 | | | | | | | | 62 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1140 | | | | | | | 30 | | | 1140 | | | | | | | | | | 30 | | | 2280 | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 63,5 | | | | | | | | | | | 59,4 | | | | | | | | | | | | 61,5 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 49 | | | | | | | | | | | 47,8 | | | | | | | | | | | | 48,4 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,7 | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | 25,6 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,7 | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | 25,6 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1212 | 490 | 194 | 56 | 240 | 526 | 196 | 32 | | ТО: 16 Э: 4 | | 1140 | 408 | 160 | 64 | 184 | 541 | 191 | 30 | | ТО: 16 Э: 4 | | 2352 | 898 | 354 | 120 | 424 | 1067 | 387 | 62 | | ТО: 32 Э: 8 | | | |
| 1 | Б1.О.02 | История России | За | 72 | 60 | 32 | | 28 | | 12 | 2 | | | Эк | 72 | 56 | 24 | | 32 | | 16 | 2 | | | Эк За | 144 | 116 | 56 | | 60 | | 28 | 4 | | 10 | 12 | | |
| 2 | Б1.О.06 | Правоведение | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 63 | 2 | | |
| 3 | Б1.О.07 | Русский язык делового общения | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 66 | 1 | | |
| 4 | Б1.О.08 | Иностранный язык | За | 108 | 32 | | | 32 | 58 | 18 | 3 | | | За | 108 | 32 | | | 32 | 58 | 18 | 3 | | | За(2) | 216 | 64 | | | 64 | 116 | 36 | 6 | | 67 | 1234 | | |
| 5 | Б1.О.11 | Персональный менеджмент | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 84 | 2 | | |
| 6 | Б1.О.12 | Математика | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | | За(2) | 288 | 96 | 48 | | 48 | 156 | 36 | 8 | | 4 | 1234 | | |
| 7 | Б1.О.13 | Физика | Эк | 144 | 48 | 24 | 24 | | 69 | 27 | 4 | | | За | 144 | 48 | 24 | 24 | | 78 | 18 | 4 | | | Эк За | 288 | 96 | 48 | 48 | | 147 | 45 | 8 | | 4 | 123 | | |
| 8 | Б1.О.14 | Химия | Эк | 144 | 48 | 16 | 32 | | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | 32 | | 69 | 27 | 4 | | 49 | 1 | | |
| 9 | Б1.О.15 | Экология | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 18 | 3 | | 53 | 2 | | |
| 10 | Б1.О.16 | Информатика | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | 42 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | 42 | 18 | 3 | | 36 | 1 | | |
| 11 | Б1.О.17 | Начертательная геометрия и инженерная графика | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | 78 | 18 | 4 | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | 69 | 27 | 4 | | | Эк За | 288 | 96 | 32 | | 64 | 147 | 45 | 8 | | 1 | 12 | | |
| 12 | Б1.О.18 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 24 | 24 | | 78 | 18 | 4 | | | За | 144 | 48 | 24 | 24 | | 78 | 18 | 4 | | 56 | 2 | | |
| 13 | Б1.О.27 | Основы российской государственности | ЗаО | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | 1 | | |
| 14 | Б1.О.27.01 | Что такое Россия | | 10,8 | 8 | 2 | | 6 | 2,8 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | 10,8 | 8 | 2 | | 6 | 2,8 | | 0,3 | | 11 | 1 | | |
| 15 | Б1.О.27.02 | Российское государство - цивилизация | | 10,8 | 8 | 4 | | 4 | 2,8 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | 10,8 | 8 | 4 | | 4 | 2,8 | | 0,3 | | 32 | 1 | | |
| 16 | Б1.О.27.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0,5 | | 32 | 1 | | |
| 17 | Б1.О.27.04 | Политическое устройство России | | 14,4 | 10 | 4 | | 6 | 4,4 | | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | 14,4 | 10 | 4 | | 6 | 4,4 | | 0,4 | | 63 | 1 | | |
| 18 | Б1.О.27.05 | Вызовы будущего и развитие страны | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 14 | 4 | | 10 | 4 | | 0,5 | | 83 | 1 | | |
| 19 | Б1.О.27.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 22 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 22 | 18 | 2 | | 69 | 1 | |
| 21 | Б1.В.02 | Инженерно-компьютерные технологии | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | 38 | 18 | 2 | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | 38 | 18 | 2 | | 69 | 234 | |
| 22 | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | | | За(2) | 120 | 64 | | | 64 | 48 | 8 | | | 21 | 123456 | |
| 23 | ФТД.01 | Адаптационная дисциплина | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | 58 | 1 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(9) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(2) За(9) | | | | | | | | | | | Эк(4) За(18) ЗаО | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 10 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|---------------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------|-------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1140 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1140 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2280 | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1140 | | | | | | | 30 | | | 1140 | | | | | | | | | 30 | | | 2280 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 58,7 | | | | | | | | | | | 59,2 | | | | | | | | | | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 50,5 | | | | | | | | | | | 48,3 | | | | | | | | | | | | 49,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1140 | 384 | 160 | 88 | 136 | 554 | 202 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 1140 | 384 | 160 | 88 | 136 | 563 | 193 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | 2280 | 768 | 320 | 176 | 272 | 1117 | 395 | 60 | ТО: 32 Э: 8 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Философия | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 32 | 3 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.03 | Межкультурное взаимодействие | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 10 | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Психология делового общения | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 29 | 4 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Экономика | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 84 | 3 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.08 | Иностранный язык | За | 72 | 24 | | | 24 | 30 | 18 | 2 | | Эк | 72 | 24 | | | 24 | 21 | 27 | 2 | | | Эк За | 144 | 48 | | | 48 | 51 | 45 | 4 | | 67 | 1234 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | 21 | 3 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.12 | Математика | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | | За(2) | 288 | 96 | 48 | | 48 | 156 | 36 | 8 | | 4 | 1234 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.13 | Физика | Эк | 144 | 48 | 24 | 24 | | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | 24 | | 69 | 27 | 4 | | 4 | 123 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.19 | Теоретическая механика | Эк | 216 | 64 | 32 | | 32 | 125 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 64 | 32 | | 32 | 125 | 27 | 6 | | 14 | 3 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.20 | Сопrotивление материалов | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 89 | 27 | 5 | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 89 | 27 | 5 | | 14 | 4 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.21 | Гидрогазодинамика | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | 56 | 3 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.22 | Нормирование точности и технические измерения | | | | | | | | | | | За | 144 | 40 | 24 | 16 | | 86 | 18 | 4 | | | За | 144 | 40 | 24 | 16 | | 86 | 18 | 4 | | 69 | 4 | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.23 | Теория механизмов и машин | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | 4 | | | Эк | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | 4 | | 14 | 4 | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.26 | Электротехника и электроника | За | 108 | 32 | 16 | 8 | 8 | 58 | 18 | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | 8 | 8 | 58 | 18 | 3 | | | За(2) | 216 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | 36 | 6 | | 56 | 34 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.02 | Инженерно-компьютерные технологии | За | 72 | 40 | | 40 | | 14 | 18 | 2 | | За | 144 | 32 | | 32 | | 94 | 18 | 4 | | | За(2) | 216 | 72 | | 72 | | 108 | 36 | 6 | | 69 | 234 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | | За(2) | 120 | 64 | | | 64 | 48 | 8 | | 21 | 123456 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(9) | | | | | | | | | | Эк(3) За(7) | | | | | | | | | | Эк(5) За(16) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|---------|----------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1196 | | | | | | | | 32 | 20 | | 1124 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2320 | | | | | | | 62 | 40 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1124 | | | | | | | 30 | | | 1124 | | | | | | | | | 30 | | | 2248 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 65 | | | | | | | | | | | 62,7 | | | | | | | | | | | 63,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 39,3 | | | | | | | | | | | 30,3 | | | | | | | | | | | | 34,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 22 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1196 | 416 | 184 | 152 | 80 | 623 | 157 | 32 | | ТО: 16 Э: 4 | | 1124 | 384 | 144 | 136 | 104 | 619 | 121 | 30 | | ТО: 16 Э: 4 | | 2320 | 800 | 328 | 288 | 184 | 1242 | 278 | 62 | | ТО: 32 Э: 8 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 | 5 | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 | 5 | | 53 | 6 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.24 | Детали машин и основы конструирования | Эк | 144 | 48 | 24 | 16 | 8 | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | 16 | 8 | 69 | 27 | 4 | | 14 | 5 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.25 | Основы технологии машиностроения | Эк КР | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 89 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 89 | 27 | 5 | | 69 | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.03 | Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент | Эк | 216 | 72 | 24 | 48 | | 117 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 24 | 48 | | 117 | 27 | 6 | | 69 | 5 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.04 | Технологическая оснастка | За | 180 | 48 | 24 | | 24 | 114 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 48 | 24 | | 24 | 114 | 18 | 5 | | 69 | 5 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.05 | Оборудование машиностроительных производств | ЗаО | 216 | 72 | 32 | 40 | | 126 | 18 | 6 | | | Эк | 216 | 64 | 32 | | 32 | 125 | 27 | 6 | | | Эк ЗаО | 432 | 136 | 64 | 40 | 32 | 251 | 45 | 12 | | 69 | 56 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.06 | Технология машиностроения | | | | | | | | | | | | За КР | 252 | 96 | 32 | 32 | 32 | 138 | 18 | 7 | | | За КР | 252 | 96 | 32 | 32 | 32 | 138 | 18 | 7 | | 69 | 67 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.07 | Основы алмазно-абразивной обработки | | | | | | | | | | | | За | 216 | 56 | 24 | 32 | | 142 | 18 | 6 | | | За | 216 | 56 | 24 | 32 | | 142 | 18 | 6 | | 69 | 6 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 44 | 32 | | | 32 | 8 | 4 | | | | За | 44 | 32 | | | 32 | 8 | 4 | | | | За(2) | 88 | 64 | | | 64 | 16 | 8 | | | 21 | 123456 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в технике | ЗаО | 144 | 48 | 16 | 32 | | 78 | 18 | 4 | | | Эк | 216 | 72 | 24 | 48 | | 117 | 27 | 6 | | | Эк ЗаО | 360 | 120 | 40 | 80 | | 195 | 45 | 10 | | 69 | 56 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.02 | Программное обеспечение инженерной деятельности | ЗаО | 144 | 48 | 16 | 32 | | 78 | 18 | 4 | | | Эк | 216 | 72 | 24 | 48 | | 117 | 27 | 6 | | | Эк ЗаО | 360 | 120 | 40 | 80 | | 195 | 45 | 10 | | 69 | 56 | | | | | | | | |
| 12 | ФТД.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | 53 | 5 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) КР | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

