

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 11:40:30  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ Сыров Игорь Анатольевич

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 26.05.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.04

Направление: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)  
Программа: Машиностроение и материалобработка  
для поступивших на обучение в 2023 г.

программа бакалавриата: Машиностроение и материалобработка  
Кафедра: Технологии и общетехнических дисциплин  
Факультет: Естественнонаучный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 124 от 22.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА   |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ  |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | методический                             |
| -        | проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ / Гаврилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Карамова Альбина Ильгизовна/

Декан \_\_\_\_\_ / Мунасыпов Ильдар Мухтарович/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Широкова Светлана Юрьевна/



| 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.О.16    | Информационные технологии  |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  |     |
| Б3.01      | Выполнение 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.10    | Правовые основы профессиональной деятельности  |     |
| Б1.О.11    | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере   |     |
| Б1.О.11.01 | Теоретические основы проектной деятельности  |     |
| Б1.О.11.02 | Проектная деятельность   |     |
| Б1.В.02    | Основы творческо-конструкторской деятельности  |     |
| Б1.В.13    | Системы автоматизированного проектирования   |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)  |     |
| Б2.О.05(П) | Производственная практика, преддипломная   |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| Б1.О.02    | Общая и социальная психология  |     |
| Б3.01      | Выполнение 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    | Деловое общение на русском языке   |     |
| Б1.О.04    | Иностранный язык   |     |
| Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| Б1.О.05    | История России   |     |
| Б1.О.06    | Основы российской государственности  |     |
| Б1.О.07    | Профессиональная этика   |     |
| Б3.01      | Выполнение 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.02    | Общая и социальная психология  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| Б1.О.08       | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая культура  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции  |     |
| БЗ.01         | Выполнение 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   |     |
| Б1.В.11       | Учебно-материальная база   |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1         | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики  | ОПК |
| Б1.О.07       | Профессиональная этика   |     |
| Б1.О.10       | Правовые основы профессиональной деятельности  |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2         | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)   | ОПК |
| Б1.О.16       | Информационные технологии  |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3         | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов  | ОПК |
| Б1.О.18       | Практикум в учебных мастерских   |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4         | Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей   | ОПК |
| Б1.О.19       | Охрана труда   |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5         | Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении   | ОПК |
| Б1.О.20       | Введение в профессионально-педагогическую специальность  |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6         | Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями   | ОПК |
| Б1.О.14       | Начертательная геометрия   |     |
| БЗ.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---|--|-----|
| ОПК-7   | Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ  | ОПК |
| Б1.О.20   | Введение в профессионально-педагогическую специальность  |     |
| Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-8   | Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний   | ОПК |
| Б1.О.12   | Математика   |     |
| Б1.О.13   | Физика   |     |
| Б1.О.15   | Машиностроительное черчение  |     |
| Б1.О.17   | Материаловедение   |     |
| Б1.О.21   | Теоретическая механика   |     |
| Б1.О.22   | Детали машин   |     |
| Б1.О.23   | Сопротивление материалов   |     |
| Б2.О.02(П)  | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)  |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная практика, профессионально-квалификационная  |     |
| Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| Б1.О.11   | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере   |     |
| Б1.О.11.01  | Теоретические основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10   | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                      | УК  |
| Б1.О.10   | Правовые основы профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-9   | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  | ОПК |
| Б1.О.16   | Информационные технологии  |     |
| Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: методический |  |     |
| ПК-1  | Способен организовывать учебную и учебно-производственную деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ профессионального обучения СПО | ПК  |
| Б1.О.14   | Начертательная геометрия   |     |
| Б1.О.19   | Охрана труда   |     |
| Б1.О.20   | Введение в профессионально-педагогическую специальность  |     |
| Б1.В.04   | Гидравлика   |     |
| Б1.В.05   | Методика профессионального обучения  |     |

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.В.06  | Конструирование и моделирование   |     |
| Б1.В.07  | Электрорадиотехника   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                      | Теплотехника  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                      | Теплопередача   |     |
| Б2.О.01(У)   | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| Б2.О.04(П)   | Производственная практика, педагогическая   |     |
| Б2.О.05(П)   | Производственная практика, преддипломная  |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.ДВ.01.02                                     | Химико-термическая обработка металлов   |     |
| ПК-2   | Способен осуществлять педагогический контроль и оценку освоения образовательной программы профессионального обучения СПО и квалификации рабочего, служащего                           | ПК  |
| Б1.В.12  | Технологии оценивания результатов обучения  |     |
| Б2.О.04(П)   | Производственная практика, педагогическая   |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.ДВ.01.01                                     | Современные средства оценивания результатов обучения  |     |
| ПК-3   | Способен разрабатывать программно-методическое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения СПО и учебно-производственного процесса | ПК  |
| Б1.В.ДВ.02.01                                      | Системы дистанционного обучения   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                      | Технические и аудиовизуальные средства обучения   |     |
| Б2.О.02(П)   | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)   |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный |   |     |
| ПК-4   | Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) или проводить отдельные виды учебных занятий  | ПК  |
| Б1.В.05  | Методика профессионального обучения   |     |
| Б2.О.04(П)   | Производственная практика, педагогическая   |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-5   | Способен организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность обучающихся  | ПК  |
| Б1.О.11  | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере  |     |
| Б1.О.11.02   | Проектная деятельность  |     |
| Б1.В.08  | Основы дизайна  |     |
| Б2.О.05(П)   | Производственная практика, преддипломная  |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-6          | Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на оборудовании различного вида и типа в соответствии с заданием; вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на оборудовании различного вида и типа с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией | ПК  |
| Б1.О.18       | Практикум в учебных мастерских   |     |
| Б1.В.01       | Метрология   |     |
| Б1.В.03       | Обработка конструкционных материалов   |     |
| Б1.В.09       | Теория механизмов и машин  |     |
| Б1.В.10       | Основы технологии машиностроения   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технология современного производства   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Металлургический комплекс  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Эксплуатация станков с числовым программным управлением  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Ремонт станков с числовым программным управлением  |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика, профессионально-квалификационная  |     |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9                    |
| Б1.О.01       | Философия  | УК-1; УК-2  |
| Б1.О.02       | Общая и социальная психология                            | УК-3; УК-6  |
| Б1.О.03       | Деловое общение на русском языке                         | УК-4  |
| Б1.О.04       | Иностранный язык   | УК-4  |
| Б1.О.05       | История России   | УК-5  |
| Б1.О.06       | Основы российской государственности                      | УК-5  |
| Б1.О.07       | Профессиональная этика                                   | УК-5; ОПК-1   |
| Б1.О.08       | Физическая культура и спорт                              | УК-7  |
| Б1.О.09       | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8  |
| Б1.О.10       | Правовые основы профессиональной деятельности            | УК-2; ОПК-1; УК-10  |
| Б1.О.11       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере   | УК-2; ПК-5; УК-9  |
| Б1.О.11.01    | Теоретические основы проектной деятельности              | УК-2; УК-9  |
| Б1.О.11.02    | Проектная деятельность                                   | УК-2; ПК-5  |
| Б1.О.12       | Математика   | ОПК-8   |
| Б1.О.13       | Физика   | ОПК-8   |
| Б1.О.14       | Начертательная геометрия                                 | ОПК-6; ПК-1   |
| Б1.О.15       | Машиностроительное черчение                              | ОПК-8   |
| Б1.О.16       | Информационные технологии                                | УК-1; ОПК-2; ОПК-9  |
| Б1.О.17       | Материаловедение   | ОПК-8   |
| Б1.О.18       | Практикум в учебных мастерских                           | ОПК-3; ПК-6   |
| Б1.О.19       | Охрана труда   | ОПК-4; ПК-1   |
| Б1.О.20       | Введение в профессионально-педагогическую специальность  | ОПК-5; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.О.21       | Теоретическая механика                                   | ОПК-8   |
| Б1.О.22       | Детали машин   | ОПК-8   |
| Б1.О.23       | Сопrotивление материалов                                 | ОПК-8   |
| Б1.О.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту    |   |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая культура                                | УК-7  |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции  | УК-7  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.01       | Метрология   | ПК-6  |
| Б1.В.02       | Основы творческо-конструкторской деятельности            | УК-2  |
| Б1.В.03       | Обработка конструкционных материалов                     | ПК-6  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1.В.04       | Гидравлика  | ПК-1  |
| Б1.В.05       | Методика профессионального обучения   | ПК-1; ПК-4  |
| Б1.В.06       | Конструирование и моделирование   | ПК-1  |
| Б1.В.07       | Электрорадиотехника   | ПК-1  |
| Б1.В.08       | Основы дизайна  | ПК-5  |
| Б1.В.09       | Теория механизмов и машин   | ПК-6  |
| Б1.В.10       | Основы технологии машиностроения  | ПК-6  |
| Б1.В.11       | Учебно-материальная база  | УК-8  |
| Б1.В.12       | Технологии оценивания результатов обучения  | ПК-2  |
| Б1.В.13       | Системы автоматизированного проектирования  | УК-2  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технология современного производства  | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Металлургический комплекс   | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы дистанционного обучения   | ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технические и аудиовизуальные средства обучения   | ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теплотехника  | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплопередача   | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Эксплуатация станков с числовым программным управлением   | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Ремонт станков с числовым программным управлением   | ПК-6  |
| Б2            | Практика  | УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6  |
| Б2.0          | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6  |
| Б2.0.01(У)    | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; ПК-1  |
| Б2.0.02(П)    | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)   | УК-2; ОПК-8; ПК-3   |
| Б2.0.03(П)    | Производственная практика, профессионально-квалификационная   | ОПК-8; ПК-6   |
| Б2.0.04(П)    | Производственная практика, педагогическая   | ПК-1; ПК-2; ПК-4  |
| Б2.0.05(П)    | Производственная практика, преддипломная  | УК-2; ПК-1; ПК-5  |
| 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9 |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '440304-1-ЗПРО.plx', код направления 44.03.04, программа бакалавриата: ПРО, год начала подготовки 2023

| Индекс         | Наименование   | Формируемые компетенции |
|----------------|--|-------------------------|
| ФТД            | Факультативные дисциплины                                | ПК-1; ПК-2              |
| ФТД.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2              |
| ФТД.В.ДВ.01    | Факультативные дисциплины                                |                         |
| ФТД.В.ДВ.01.01 | Современные средства оценивания результатов обучения     | ПК-2                    |
| ФТД.В.ДВ.01.02 | Химико-термическая обработка металлов                    | ПК-1                    |

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| №   | Индекс        | Наименование  | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |    | Зимняя сессия |          |                     |       |           |     |     |     | Летняя сессия |      |          |                     |           |       |           |     | Итого за курс   |     |      |        |     |      |           |       | Каф. | Курсы |      |      |      |    |                       |        |  |  |
|---|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|---------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|---------------|------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----------------|-----|------|--------|-----|------|-----------|-------|------|-------|------|------|------|----|-----------------------|--------|--|--|
|   |               |   | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |    | Дней          | Контроль | Академических часов |       |           |     |     |     |               | Дней | Контроль | Академических часов |           |       |           |     |                 |     | з.е. | Неделя |     |      |           |       |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
|   |               |   |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ФКР | СР |               |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | ФКР           |      |          | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб             | Пр  |      |        | ФКР | СР   | Контр оль | Всего |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |   | 288                 |                     |           |     |     |    |     |    | 9             |          | 720                 |       |           |     |     |     |               |      | 17       |                     | 720       |       |           |     |                 |     |      |        | 14  |      | 1728      |       |      |       |      |      |      |    | 48                    | 41 5/6 |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |   | 288                 |                     |           |     |     |    |     |    |               |          | 720                 |       |           |     |     |     |               |      |          |                     | 720       |       |           |     |                 |     |      |        |     |      | 1728      |       |      |       |      |      |      |    | 48                    |        |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      |          |                     |           |       |           |     |                 |     |      |        |     |      | 41.4      |       |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      |          |                     |           |       |           |     |                 |     |      |        |     |      | 205       |       |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |   | 288                 | 38                  | 14        |     | 24  |    | 250 |    |               | 720      | 94                  | 46    |           | 44  | 3.6 | 588 | 38.4          |      |          | 720                 | 73        | 28    |           | 40  | 5               | 612 | 35   |        |     | 1728 | 205       | 88    |      | 108   | 8.6  | 1450 | 73.4 | 48 | ТО: 35<br>5/6<br>Э: 6 |        |  |  |
| 1   | Б1.0.03       | Деловое общение на русском языке                        | 36                  | 4                   |           |     | 4   |    | 32  |    | За            | 72       | 6.2                 |       | 6         | 0.2 | 62  | 3.8 |               |      | Эк       | 108                 | 7.2       |       | 6         | 1.2 | 93              | 7.8 |      | За     | 108 | 10.2 |           | 10    | 0.2  | 94    | 3.8  | 3    |      | 1  | 1                     |        |  |  |
| 2   | Б1.0.04       | Иностранный язык  | 72                  | 4                   |           |     | 4   |    | 68  |    | Эк            | 72       | 4.2                 |       | 4         | 0.2 | 64  | 3.8 |               |      | Эк       | 252                 | 12        |       | 12        | 1.2 | 39              | 7.8 |      | Эк     | 252 | 15.4 |           | 14    | 1.4  | 225   | 11.6 | 7    |      | 6  | 1                     |        |  |  |
| 3   | Б1.0.05       | История России  |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк            | 72       | 34                  | 22    | 12        |     | 38  |     |               |      | Эк       | 72                  | 25.2      | 12    | 12        | 1.2 | 39              | 7.8 |      | Эк     | 144 | 59.2 | 34        | 24    | 1.2  | 77    | 7.8  | 4    |      | 12 | 1                     |        |  |  |
| 4   | Б1.0.06       | Основы российской государственности                     | 36                  | 6                   | 4         |     | 2   |    | 30  |    | ЗаО           | 36       | 6.2                 | 2     | 4         | 0.2 | 26  | 3.8 |               |      | ЗаО      | 72                  | 12.2      | 6     |           | 6   | 0.2             | 56  | 3.8  | 2      | ЗаО | 72   | 12.2      | 6     | 6    | 0.2   | 56   | 3.8  | 2    |    | 11                    | 1      |  |  |
| 5   | Б1.0.08       | Физическая культура и спорт                             |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За            | 72       | 6.2                 | 6     |           | 0.2 | 62  | 3.8 |               |      |          |                     |           |       |           |     |                 |     |      | За     | 72  | 6.2  | 6         |       | 0.2  | 62    | 3.8  | 2    |      | 21 | 1                     |        |  |  |
| 6   | Б1.0.12       | Математика  |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк            | 108      | 7.2                 | 4     | 2         | 1.2 | 93  | 7.8 |               |      | Эк       | 108                 | 7.2       | 4     | 2         | 1.2 | 93              | 7.8 |      | Эк     | 216 | 14.4 | 8         | 4     | 2.4  | 186   | 15.6 | 6    |      | 26 | 12                    |        |  |  |
| 7   | Б1.0.13       | Физика  |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк            | 36       | 4                   | 2     | 2         |     | 32  |     |               |      | Эк       | 72                  | 4.2       | 2     | 2         | 0.2 | 64              | 3.8 |      | Эк     | 108 | 8.2  | 4         | 4     | 0.2  | 96    | 3.8  | 3    |      | 25 | 12                    |        |  |  |
| 8   | Б1.0.14       | Начертательная геометрия                                | 72                  | 10                  | 4         |     | 6   |    | 62  |    | Эк            | 72       | 7.2                 | 4     | 2         | 1.2 | 57  | 7.8 |               |      | Эк       | 72                  | 5.2       | 2     | 2         | 1.2 | 95              | 7.8 |      | Эк     | 144 | 17.2 | 8         | 8     | 1.2  | 119   | 7.8  | 4    |      | 20 | 1                     |        |  |  |
| 9   | Б1.0.15       | Машиностроительное черчение                             |                     |                     |           |     |     |    |     |    | Эк            | 72       | 14                  | 6     | 8         |     | 58  |     |               |      | Эк       | 108                 | 18        | 8     | 10        |     | 198             |     |      | Эк     | 180 | 19.2 | 8         | 10    | 1.2  | 153   | 7.8  | 5    |      | 20 | 1                     |        |  |  |
| 10  | Б1.0.17       | Материаловедение  |                     |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      | Эк       | 216                 | 18        | 8     | 10        |     | 198             |     |      | Эк     | 216 | 18   | 8         | 10    |      | 198   |      | 6    |      | 20 | 12                    |        |  |  |
| 11  | Б1.0.18       | Практикум в учебных мастерских                          |                     |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      |          | 36                  | 6         |       | 6         |     | 30              |     |      | Эк     | 36  | 6    |           | 6     |      | 30    |      | 1    |      | 20 | 123                   |        |  |  |
| 12  | Б1.0.19       | Охрана труда  | 36                  | 8                   | 4         |     | 4   |    | 28  |    | За            | 72       | 2.2                 |       | 2         | 0.2 | 66  | 3.8 |               |      | За       | 108                 | 10.2      | 4     |           | 6   | 0.2             | 94  | 3.8  | 3      | За  | 108  | 10.2      | 4     | 6    | 0.2   | 94   | 3.8  | 3    |    | 20                    | 1      |  |  |
| 13  | Б1.0.20       | Введение в профессионально-педагогическую специальность | 36                  | 6                   | 2         |     | 4   |    | 30  |    | За            | 36       | 2.2                 |       | 2         | 0.2 | 30  | 3.8 |               |      | За       | 72                  | 8.2       | 2     |           | 6   | 0.2             | 60  | 3.8  | 2      | За  | 72   | 8.2       | 2     | 6    | 0.2   | 60   | 3.8  | 2    |    | 20                    | 1      |  |  |
| 14  | Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая культура                               |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За            | 328      | 4.2                 |       | 4         | 0.2 | 320 | 3.8 |               |      | За       | 328                 | 4.2       |       | 4         | 0.2 | 320             | 3.8 |      | За     | 328 | 4.2  |           | 4     | 0.2  | 320   | 3.8  |      |      | 21 | 1                     |        |  |  |
| 15  | Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции                                       |                     |                     |           |     |     |    |     |    | За            | 328      | 2.2                 |       | 2         | 0.2 | 322 | 3.8 |               |      | За       | 328                 | 2.2       |       | 2         | 0.2 | 322             | 3.8 |      | За     | 328 | 2.2  |           | 2     | 0.2  | 322   | 3.8  |      |      | 21 | 1                     |        |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |               |   | Эк За(4) ЗаО        |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     | Эк(4) За      |      |          |                     |           |       |           |     | Эк(5) За(5) ЗаО |     |      |        |     |      |           |       |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |   | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      |          |                     |           |       |           |     |                 |     |      |        |     |      |           |       |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |   | (План)              |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      |          |                     |           |       |           |     |                 |     |      |        |     |      |           |       |      |       |      |      |      |    |                       |        |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |   |                     |                     |           |     |     |    |     |    |               |          |                     |       |           |     |     |     |               |      |          |                     |           |       |           |     |                 |     |      |        |     |      |           |       |      |       | 8    |      |      |    |                       |        |  |  |



| №   | Индекс         | Наименование  | Зимняя сессия |                     |             |           |          |           |            |            |             |      | Летняя сессия |                     |                |              |           |    |           |            |            |             | Итого за курс |                     |           |                    |             |           |          |            |          |            | Каф.      | Курсы     |              |       |    |  |
|---|----------------|---|---------------|---------------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-------------|------|---------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|----|-----------|------------|------------|-------------|---------------|---------------------|-----------|--------------------|-------------|-----------|----------|------------|----------|------------|-----------|-----------|--------------|-------|----|--|
|   |                |   | Контроль      | Академических часов |             |           |          |           |            |            |             | Дней | Контроль      | Академических часов |                |              |           |    |           |            |            | Дней        | Контроль      | Академических часов |           |                    |             |           |          |            |          | з.е.       |           |           | Неделя       |       |    |  |
|   |                |   |               | Всего               | Кон такт.   | Лек       | Лаб      | Пр        | ФКР        | СР         | Контроль    |      |               | Всего               | Кон такт.      | Лек          | Лаб       | Пр | ФКР       | СР         | Контроль   |             |               | Всего               | Кон такт. | Лек                | Лаб         | Пр        | ФКР      | СР         | Контроль |            |           |           |              | Всего |    |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |                |   |               | <b>792</b>          |             |           |          |           |            |            |             |      | 25            |                     | <b>936</b>     |              |           |    |           |            |            |             |               |                     | 25        |                    | <b>1728</b> |           |          |            |          |            |           |           | <b>48</b>    | 40    |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |                |   |               | <b>792</b>          |             |           |          |           |            |            |             |      |               | <b>936</b>          |                |              |           |    |           |            |            |             |               |                     |           |                    | <b>1728</b> |           |          |            |          |            | <b>48</b> |           |              |       |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |                |   |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               |                     |           |                    | <b>38.6</b> |           |          |            |          |            |           |           |              |       |    |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |                |   |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               |                     |           |                    | <b>208</b>  |           |          |            |          |            |           |           |              |       |    |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |                |   |               | <b>468</b>          | <b>99.8</b> | <b>34</b> | <b>4</b> | <b>60</b> | <b>1.8</b> | <b>349</b> | <b>19.2</b> |      |               |                     | <b>612</b>     | <b>108.2</b> | <b>40</b> |    | <b>62</b> | <b>6.2</b> | <b>465</b> | <b>38.8</b> |               |                     |           | <b>1080</b>        | <b>208</b>  | <b>74</b> | <b>4</b> | <b>122</b> | <b>8</b> | <b>814</b> | <b>58</b> | <b>30</b> | ТО: 28<br>Э: |       |    |  |
| 1   | Б1.О.01        | Философия   |               | 36                  | 8           | 4         |          | 4         |            |            | 28          |      | Эк            | 72                  | 7.2            | 2            |           | 4  | 1.2       | 57         | 7.8        |             |               |                     | Эк        | 108                | 15.2        | 6         |          | 8          | 1.2      | 85         | 7.8       | 3         |              | 11    | 3  |  |
| 2   | Б1.О.10        | Правовые основы профессиональной деятельности                         |               | 36                  | 6           | 2         |          | 4         |            |            | 30          |      | За            | 36                  | 6.2            | 4            |           | 2  | 0.2       | 26         | 3.8        |             |               |                     | За        | 72                 | 12.2        | 6         |          | 6          | 0.2      | 56         | 3.8       | 2         |              | 34    | 3  |  |
| 3   | Б1.О.11        | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                |               | 36                  | 14          | 8         |          | 6         |            |            | 22          |      | За КР         | 108                 | 10.2           |              |           | 8  | 2.2       | 90         | 7.8        |             |               |                     | За КР     | 144                | 24.2        | 8         |          | 14         | 2.2      | 112        | 7.8       | 4         |              |       | 3  |  |
| 4   | Б1.О.11.01     | Теоретические основы проектной деятельности                           |               | 36                  | 14          | 8         |          | 6         |            |            | 22          |      | За            | 72                  | 2.2            |              |           | 2  | 0.2       | 66         | 3.8        |             |               |                     | За        | 108                | 16.2        | 8         |          | 8          | 0.2      | 88         | 3.8       | 3         |              | 31    | 3  |  |
| 5   | Б1.О.11.02     | Проектная деятельность  |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      | КР            | 36                  | 8              |              |           | 6  | 2         | 24         | 4          |             |               |                     | КР        | 36                 | 8           |           |          | 6          | 2        | 24         | 4         | 1         |              | 20    | 3  |  |
| 6   | Б1.О.16        | Информационные технологии   | Эк            | 108                 | 5.2         |           | 4        |           | 1.2        | 95         | 7.8         |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               | Эк                  | 108       | 5.2                |             | 4         |          | 1.2        | 95       | 7.8        | 3         |           | 20           | 23    |    |  |
| 7   | Б1.О.18        | Практикум в учебных мастерских  | ЗаО           | 36                  | 22.2        |           |          | 22        | 0.2        | 10         | 3.8         |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               | ЗаО                 | 36        | 22.2               |             |           | 22       | 0.2        | 10       | 3.8        | 1         |           | 20           | 123   |    |  |
| 8   | Б1.О.21        | Теоретическая механика  | За            | 108                 | 24.2        | 10        |          | 14        | 0.2        | 80         | 3.8         |      | Эк            | 108                 | 5.2            | 2            |           | 2  | 1.2       | 95         | 7.8        |             |               |                     | Эк За     | 216                | 29.4        | 12        |          | 16         | 1.4      | 175        | 11.6      | 6         |              | 20    | 23 |  |
| 9   | Б1.О.22        | Детали машин  |               | 36                  | 8           | 4         |          | 4         |            |            | 28          |      | За            | 36                  | 10.2           | 4            |           | 6  | 0.2       | 22         | 3.8        |             |               |                     | За        | 72                 | 18.2        | 8         |          | 10         | 0.2      | 50         | 3.8       | 2         |              | 20    | 34 |  |
| 10  | Б1.О.23        | Соппротивление материалов   | За            | 72                  | 12.2        | 6         |          | 6         | 0.2        | 56         | 3.8         |      | Эк            | 72                  | 7.2            | 2            |           | 4  | 1.2       | 57         | 7.8        |             |               |                     | Эк За     | 144                | 19.4        | 8         |          | 10         | 1.4      | 113        | 11.6      | 4         |              | 20    | 23 |  |
| 11  | Б1.В.03        | Обработка конструкционных материалов                                  |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               | 72                  | 24             | 10           |           | 14 |           | 48         |            |             |               |                     |           | 72                 | 24          | 10        |          | 14         |          | 48         |           | 2         |              | 20    | 34 |  |
| 12  | Б1.В.04        | Гидравлика  |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               | 36                  | 12             | 4            |           | 8  |           | 24         |            |             |               |                     |           | 36                 | 12          | 4         |          | 8          |          | 24         |           | 1         |              | 20    | 34 |  |
| 13  | Б1.В.11        | Учебно-материальная база  |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               | 36                  | 10             | 4            |           | 6  |           | 26         |            |             |               |                     |           | 36                 | 10          | 4         |          | 6          |          | 26         |           | 1         |              | 20    | 34 |  |
| 14  | Б1.В.ДВ.02.01  | Системы дистанционного обучения                                       |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               | 36                  | 16             | 8            |           | 8  |           | 20         |            |             |               |                     |           | 36                 | 16          | 8         |          | 8          |          | 20         |           | 1         |              | 20    | 34 |  |
| 15  | Б1.В.ДВ.02.02  | Технические и аудиовизуальные средства обучения                       |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               | 36                  | 16             | 8            |           | 8  |           | 20         |            |             |               |                     |           | 36                 | 16          | 8         |          | 8          |          | 20         |           | 1         |              | 20    | 34 |  |
| 16  | ФТД.В.ДВ.01.02 | Химико-термическая обработка металлов                                 |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      | За            | 72                  | 8.2            | 4            |           | 4  | 0.2       | 60         | 3.8        |             |               |                     | За        | 72                 | 8.2         | 4         |          | 4          | 0.2      | 60         | 3.8       |           |              | 20    | 3  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |                |   |               | Эк За(2) ЗаО        |             |           |          |           |            |            |             |      |               |                     | Эк(3) За(3) КР |              |           |    |           |            |            |             |               |                     |           | Эк(4) За(5) ЗаО КР |             |           |          |            |          |            |           |           |              |       |    |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |                |   | (План)        |                     | 324         | 1         |          |           |            | 1          | 323         |      |               |                     | 324            | 1            |           |    |           | 1          | 323        |             |               |                     |           |                    | 648         | 2         |          |            |          | 2          | 646       |           | 18           | 12    |    |  |
|   | Б2.О.02(П)     | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) | ЗаО           | 324                 | 1           |           |          |           | 1          | 323        |             |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               |                     | ЗаО       | 324                | 1           |           |          |            | 1        | 323        |           | 9         | 6            | 20    | 23 |  |
|   | Б2.О.03(П)     | Производственная практика, профессионально-квалификационная           |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      | ЗаО           | 324                 | 1              |              |           |    | 1         | 323        |            |             |               |                     | ЗаО       | 324                | 1           |           |          |            | 1        | 323        |           | 9         | 6            | 20    | 34 |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |                |   | (План)        |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               |                     |           |                    |             |           |          |            |          |            |           |           |              |       |    |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |                |   |               |                     |             |           |          |           |            |            |             |      |               |                     |                |              |           |    |           |            |            |             |               |                     |           |                    |             |           |          |            |          |            |           |           |              | 9 4/6 |    |  |





| -                                  | -          | -   | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |       |                |                |               |                |               |
|------------------------------------|------------|---|---------------|------------------------|-------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                                    |            |   |               | Семестр/ Курс          | з.е.  | Часов                                     | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ФКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование  | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов |   |       |                |                |               |                |               |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |   |               |                        |       |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.01    | Философия   | 3             | 3                      | 108   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.02    | Общая и социальная психология                           | 2             | 5                      | 180   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.03    | Деловое общение на русском языке                        | 1             | 3                      | 108   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.04    | Иностранный язык  | 1             | 7                      | 252   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.05    | История России  | 1             | 4                      | 144   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.06    | Основы российской государственности                     | 1             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.07    | Профессиональная этика                                  | 2             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.08    | Физическая культура и спорт                             | 1             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.09    | Безопасность жизнедеятельности                          | 2             | 6                      | 216   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.10    | Правовые основы профессиональной деятельности           | 3             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.11.01 | Теоретические основы проектной деятельности             | 3             | 3                      | 108   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.11.02 | Проектная деятельность                                  | 3             | 1                      | 36    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.12    | Математика  | 1             | 6                      | 216   |   |       |                |                |               |                |               |
|                                    |            |   | 2             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.13    | Физика  | 1             | 3                      | 108   |   |       |                |                |               |                |               |
|                                    |            |   | 2             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.14    | Начертательная геометрия                                | 1             | 4                      | 144   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.15    | Машиностроительное черчение                             | 1             | 5                      | 180   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.16    | Информационные технологии                               | 2             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
|                                    |            |   | 3             | 3                      | 108   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.17    | Материаловедение  | 1             | 6                      | 216   |   |       |                |                |               |                |               |
|                                    |            |   | 2             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.18    | Практикум в учебных мастерских                          | 1             | 1                      | 36    |   |       |                |                |               |                |               |
|                                    |            |   | 2             | 10                     | 360   |   |       |                |                |               |                |               |
|                                    |            |   | 3             | 1                      | 36    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.19    | Охрана труда  | 1             | 3                      | 108   |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.20    | Введение в профессионально-педагогическую специальность | 1             | 2                      | 72    |   |       |                |                |               |                |               |
| +                                  | Б1.О.21    | Теоретическая механика                                  | 2             | 1                      | 36    |   |       |                |                |               |                |               |

| - | -             | -   | - | Общий объем в семестре |      | Объем практической подготовки (акад. час) |       |                |                |               |                |               |
|---|---------------|---|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|   |               |   |   | Семестр/ Курс          | з.е. | Часов                                     | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ФКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.О.21       | Теоретическая механика                        | 3 | 6                      | 216  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.О.22       | Детали машин                                  | 3 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 4 | 6                      | 216  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.О.23       | Сопротивление материалов                      | 2 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 3 | 4                      | 144  |   |       |                |                |               |                |               |
| - | Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая культура                     | 1 |                        | 328  |   |       |                |                |               |                |               |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции                             | 1 |                        | 328  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.01       | Метрология                                    | 4 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.02       | Основы творческо-конструкторской деятельности | 4 | 4                      | 144  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.03       | Обработка конструкционных материалов          | 3 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 4 | 4                      | 144  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.04       | Гидравлика                                    | 3 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 4 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.05       | Методика профессионального обучения           | 4 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 5 | 6                      | 216  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.06       | Конструирование и моделирование               | 4 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.07       | Электрорадиотехника                           | 4 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 5 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.08       | Основы дизайна                                | 5 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.09       | Теория механизмов и машин                     | 5 | 4                      | 144  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.10       | Основы технологии машиностроения              | 5 | 5                      | 180  |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.11       | Учебно-материальная база                      | 3 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 4 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.12       | Технологии оценивания результатов обучения    | 4 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 5 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.13       | Системы автоматизированного проектирования    | 5 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Технология современного производства          | 4 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |               |   | 5 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Металлургический комплекс                     | 4 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |

| -   | -              | -   | - | Общий объем в семестре |      | Объем практической подготовки (акад. час) |       |                |                |               |                |               |
|---|----------------|---|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|   |                |   |   | Семестр/ Курс          | з.е. | Часов                                     | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ФКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02  | Металлургический комплекс   | 5 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01  | Системы дистанционного обучения   | 3 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |                |   | 4 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02  | Технические и аудиовизуальные средства обучения   | 3 | 1                      | 36   |   |       |                |                |               |                |               |
|   |                |   | 4 | 2                      | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01  | Теплотехника  | 5 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02  | Теплопередача   | 5 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01  | Эксплуатация станков с числовым программным управлением   | 5 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02  | Ремонт станков с числовым программным управлением   | 5 | 3                      | 108  |   |       |                |                |               |                |               |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |                |   |   |                        |      |   |       |                |                |               |                |               |
| +   | Б2.О.01(У)     | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 2 | 6                      | 216  | <b>216</b>                                |       |                |                |               | <b>1</b>       | <b>215</b>    |
| +   | Б2.О.02(П)     | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)   | 2 | 9                      | 324  | <b>324</b>                                |       |                |                |               | <b>1</b>       | <b>323</b>    |
|   |                |   | 3 | 9                      | 324  | <b>324</b>                                |       |                |                |               | <b>1</b>       | <b>323</b>    |
| +   | Б2.О.03(П)     | Производственная практика, профессионально-квалификационная   | 3 | 9                      | 324  | <b>324</b>                                |       |                |                |               | <b>1</b>       | <b>323</b>    |
|   |                |   | 4 | 9                      | 324  | <b>324</b>                                |       |                |                |               | <b>1</b>       | <b>323</b>    |
| +   | Б2.О.04(П)     | Производственная практика, педагогическая   | 4 | 9                      | 324  | <b>324</b>                                |       |                |                |               | <b>6</b>       | <b>318</b>    |
| +   | Б2.О.05(П)     | Производственная практика, преддипломная  | 5 | 9                      | 324  | <b>324</b>                                |       |                |                |               | <b>1</b>       | <b>323</b>    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                |   |   |                        |      |   |       |                |                |               |                |               |
| +   | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   | 5 | 9                      | 324  |   |       |                |                |               |                |               |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>              |                |   |   |                        |      |   |       |                |                |               |                |               |
| -   | ФТД.В.ДВ.01.01 | Современные средства оценивания результатов обучения  | 4 |                        | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| -   | ФТД.В.ДВ.01.02 | Химико-термическая обработка металлов   | 3 |                        | 72   |   |       |                |                |               |                |               |
| Итого   |                |   |   |                        |      | 2160                                      |       |                |                |               | 12             | 2148          |