

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Ильин А. И.
"19" _____ 2016



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2016

15.03.01

Машиностроение

Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Сварочного производства

Факультет: ИШ

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладн. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - производственно-технологическая |

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт
ОС ВО ДВФУ
19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы


/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы


/ Стаценко В. Н./

Календарный учебный график

| 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 | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | 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 | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 16 | 33 | 17 | 11 | 28 | 131 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 20 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 6 | 6 | | 4 | 4 | 14 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 31 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование |
|--------------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----------|------------|-----|-----|----|-----------|-----|--------------|
| | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | КСР | СРП | СР | Конт роль | | |

лины (модули)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|--|--|----|---|---|--|--|--|----|-----|--|
| Философия | 2 | 72 | 18 | 10 | | | 36 | 8 | 2 | | | | 18 | 140 | Департамент философии и религиоведения |
| История | | | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии |
| Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка |
| Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в техносфере |
| Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы |
| Правоведение | | | | | | | | | | | | | | 89 | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики |
| Экономика | | | | | | | | | | | | | | 133 | Академический департамент |
| Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | 21 | Методики преподавания циклических видов спорта |
| Высшая математика | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа |
| Информационные и компьютерные технологии в машиностроении | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| Физика | | | | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики |
| Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники |
| Химия | | | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии |
| Инженерная экология | | | | | | | | | | | | | | 42 | Геологии, геофизики и геоэкологии |
| Основы теоретической механики | | | | | | | | | | | | | | 54 | Механики и математического моделирования |
| Инженерная графика в машиностроении | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа |
| Материаловедение | | | | | | | | | | | | | | 48 | Материаловедения и технологии материалов |
| Технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | | | | 48 | Материаловедения и технологии материалов |
| Механика жидкости и газа | | | | | | | | | | | | | | 52 | Судовой энергетики и автоматики |
| Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | | | 55 | Электроэнергетики и электротехники |
| Техническая механика | | | | | | | | | | | | | | 54 | Механики и математического моделирования |
| Основы проектирования | | | | | | | | | | | | | | 49 | Технологий промышленного производства |
| Основы технологии машиностроения | | | | | | | | | | | | | | 49 | Технологий промышленного производства |
| Экономика и организация машиностроительного производства | | | | | | | | | | | | | | 143 | Экономики предприятия |
| Введение в профессию | | | | | | | | | | | | | | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности |
| | 2 | 72 | 18 | 10 | | | 36 | 8 | 2 | | | | 18 | | |

асть

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|----|--|--|----|----|--|--|--|----|----|-----|---|
| Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности |
| Иностранный язык в профессиональной коммуникации | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка |
| Теория сварочных процессов | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| Проектирование сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| Производство сварных конструкций | 4 | 144 | 22 | 10 | | | 22 | 10 | | | | 73 | 27 | 53 | Сварочного производства |
| Автоматизация сварочных процессов | 3 | 108 | 22 | 10 | | | 22 | 10 | | | | 37 | 27 | 53 | Сварочного производства |
| Теория сварочных напряжений и деформаций | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| Основы технологии сварки спец сталей и сплавов | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| Технологические основы сварки и термической резки | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | 21 | Методики преподавания циклических видов спорта |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Энциклопедия сварки | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |
| История сварочного производства | | | | | | | | | | | | | | 53 | Сварочного производства |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня | ОК |
| Б1.Б.26 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР | ОК |
| Б1.Б.07 | Экономика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.26 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда | ОК |
| Б1.Б.26 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.10 | Информационные и компьютерные технологии в машиностроении | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях | ОК |
| Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации | ОК |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | |
| Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-8 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | Философия | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.02 | История | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|------------|---|-----|
| ОК-10 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | - |
| Б1.Б.07 | Экономика | |
| Б1.Б.25 | Экономика и организация машиностроительного производства | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-11 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | - |
| Б1.Б.06 | Правоведение | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-12 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | - |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | |
| Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-13 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | - |
| Б1.Б.02 | История | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-14 | способностью к самоорганизации и самообразованию | - |
| Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-15 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | - |
| Б1.Б.08 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-16 | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | - |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | ОПК |
| Б1.Б.09 | Высшая математика | |
| Б1.Б.11 | Физика | |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия | |

| | | |
|---|---|-----|
| Б1.Б.13 | Химия | |
| Б1.Б.15 | Основы теоретической механики | |
| Б1.Б.16 | Инженерная графика в машиностроении | |
| Б1.Б.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.Б.20 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.Б.21 | Электротехника и электроника | |
| Б1.В.03 | Теория сварочных процессов | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества | ОПК |
| Б1.Б.10 | Информационные и компьютерные технологии в машиностроении | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации | ОПК |
| Б1.Б.10 | Информационные и компьютерные технологии в машиностроении | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении | ОПК |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.14 | Инженерная экология | |
| Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.10 | Информационные и компьютерные технологии в машиностроении | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | |
| Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б1.В.06 | Автоматизация сварочных процессов | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математические методы в машиностроении | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-11 | способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий | ПК |
| Б1.Б.22 | Техническая механика | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.Б.23 | Основы проектирования | |
| Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | |
| Б1.В.05 | Производство сварных конструкций | |
| Б1.В.07 | Теория сварочных напряжений и деформаций | |
| Б1.В.08 | Основы технологии сварки спец сталей и сплавов | |
| Б1.В.09 | Технологические основы сварки и термической резки | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Основы теории и устройства судна | |
| ПК-12 | способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств | ПК |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | |
| Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | |
| Б1.В.06 | Автоматизация сварочных процессов | |
| Б1.В.09 | Технологические основы сварки и термической резки | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Энциклопедия сварки | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История сварочного производства | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Система автоматизированного проектирования сварочного производства | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-13 | способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование | ПК |
| Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.05 | Производство сварных конструкций | |
| Б1.В.08 | Основы технологии сварки спец сталей и сплавов | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Электросварочное оборудование | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Источники питания в сварочном производстве | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-14 | способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции | ПК |
| Б1.Б.19 | Технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.20 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.Б.21 | Электротехника и электроника | |
| Б1.Б.22 | Техническая механика | |
| Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.05 | Производство сварных конструкций | |
| Б1.В.07 | Теория сварочных напряжений и деформаций | |
| Б1.В.09 | Технологические основы сварки и термической резки | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Научные исследования в сварке | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные методы сварки | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Сварка неметаллических материалов | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Электросварочное оборудование | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Источники питания в сварочном производстве | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-15 | умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования | ПК |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физические основы прочности конструкционных материалов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теоретические основы надежности технических систем | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Электросварочное оборудование | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Источники питания в сварочном производстве | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Аттестация и диагностика сварочного оборудования | |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПК-16 | умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ | ПК |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.14 | Инженерная экология | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-17 | умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения | ПК |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | |
| Б1.Б.19 | Технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.20 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.В.03 | Теория сварочных процессов | |
| Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математические методы в машиностроении | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физические основы прочности конструкционных материалов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теоретические основы надежности технических систем | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные методы сварки | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Сварка неметаллических материалов | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Система автоматизированного проектирования сварочного производства | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-18 | умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий | ПК |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | |
| Б1.Б.22 | Техническая механика | |
| Б1.В.03 | Теория сварочных процессов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Научные исследования в сварке | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физические основы прочности конструкционных материалов | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теоретические основы надежности технических систем | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-19 | способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции | ПК |
| Б1.Б.23 | Основы проектирования | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-20 | умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения | ПК |
| Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Электросварочное оборудование | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Источники питания в сварочном производстве | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Аттестация и диагностика сварочного оборудования | |
| ПК-21 | способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления | ПК |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.Б.01 | Философия | ОК-8 |
| Б1.Б.02 | История | ОК-9; ОК-13 |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-12 |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-16; ОПК-4; ПК-16 |
| Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи | ОК-6; ОК-12; ОК-14 |
| Б1.Б.06 | Правоведение | ОК-11 |
| Б1.Б.07 | Экономика | ОК-2; ОК-10 |
| Б1.Б.08 | Физическая культура и спорт | ОК-15 |
| Б1.Б.09 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.Б.10 | Информационные и компьютерные технологии в машиностроении | ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.Б.11 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия | ОПК-1 |
| Б1.Б.13 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.Б.14 | Инженерная экология | ОПК-4; ПК-16 |
| Б1.Б.15 | Основы теоретической механики | ОПК-1 |
| Б1.Б.16 | Инженерная графика в машиностроении | ОПК-1 |
| Б1.Б.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | ПК-17; ПК-18 |
| Б1.Б.19 | Технология конструкционных материалов | ПК-14; ПК-17 |
| Б1.Б.20 | Механика жидкости и газа | ОПК-1; ПК-14; ПК-17 |
| Б1.Б.21 | Электротехника и электроника | ОПК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.22 | Техническая механика | ПК-11; ПК-14; ПК-18 |
| Б1.Б.23 | Основы проектирования | ПК-11; ПК-19 |
| Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.Б.25 | Экономика и организация машиностроительного производства | ОК-10 |
| Б1.Б.26 | Введение в профессию | ОК-1; ОК-3; ОК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.01 | Проектная деятельность | ПК-12 |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | ОК-7; ОК-12; ОПК-5; ПК-12 |
| Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | ОК-7; ОК-12; ОПК-5; ПК-12 |
| Б1.В.03 | Теория сварочных процессов | ОПК-1; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20 |
| Б1.В.05 | Производство сварных конструкций | ПК-11; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.06 | Автоматизация сварочных процессов | ОПК-5; ПК-12 |
| Б1.В.07 | Теория сварочных напряжений и деформаций | ПК-11; ПК-14 |
| Б1.В.08 | Основы технологии сварки спец сталей и сплавов | ПК-11; ПК-13 |
| Б1.В.09 | Технологические основы сварки и термической резки | ПК-11; ПК-12; ПК-14 |
| Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-15 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Энциклопедия сварки | ПК-12 |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.01.02 | История сварочного производства | ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-14; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Научные исследования в сварке | ПК-14; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций | ПК-14; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-5; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки | ОПК-5; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математические методы в машиностроении | ОПК-5; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-15; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физические основы прочности конструкционных материалов | ПК-15; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теоретические основы надежности технических систем | ПК-15; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-14; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные методы сварки | ПК-14; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Сварка неметаллических материалов | ПК-14; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-12; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Система автоматизированного проектирования сварочного производства | ПК-12; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов | ПК-12; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Электросварочное оборудование | ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Источники питания в сварочном производстве | ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20 |
| Б2 | Практики | ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В | Вариативная часть | ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-12 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | ПК-11; ПК-16; ПК-17 |
| Б2.В.03(П) | Технологическая практика | ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| ФТД | Факультативы | ПК-11; ПК-15; ПК-20 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ПК-11; ПК-15; ПК-20 |
| ФТД.В.01 | Основы теории и устройства судна | ПК-11 |
| ФТД.В.02 | Аттестация и диагностика сварочного оборудования | ПК-15; ПК-20 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 233 | 259 | 242 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | 32 | 62 | 28 | 34 | 60 | 31 | 29 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 31 | 29 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 53% | 47% | 31.9% | 201 | 207 | 207 | 54 | 26 | 28 | 54 | 28 | 26 | 51 | 26 | 25 | 48 | 31 | 17 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 102 | 117 | 110 | 52 | 26 | 26 | 42 | 26 | 16 | 11 | 8 | 3 | 5 | 3 | 2 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 90 | 99 | 97 | 2 | | 2 | 12 | 2 | 10 | 40 | 18 | 22 | 43 | 28 | 15 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 24 | 33 | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 6 | | 6 | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 24 | 33 | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 6 | | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.1 | - | 49.3 | 54 | - | 56.2 | 50 | - | 54.6 | 53.7 | - | 57.2 | 48.3 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 45 | - | 33 | 54 | - | 42 | 54 | - | 51 | 40.5 | - | 48 | 40.5 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 28.2 | - | 32.8 | 27 | - | 31.8 | 24 | - | 26.5 | 25.2 | - | 33.9 | 22 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.6 | - | | 4 | - | 4.3 | 4 | - | 4.3 | 2.5 | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 5 | 2 | 8 | 5 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 11 | 5 | 6 | 9 | 3 | 6 | 7 | 5 | 2 | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 1 | | 1 | 5 | 3 | 2 | |
| РГР (РГР) | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 33.29% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 36.2% | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|----------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|----------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----|-----|----|-----------|---------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------|--------|---|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | | | | | Конт роль | Всего | Неделя | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | | 28 | 20 | | 1224 | | | | | | | | | | | 32 | 24 | | 2304 | | | | | | | | | | 60 | 44 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | | 28 | | | 1224 | | | | | | | | | | | 32 | | | 2304 | | | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,2 | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | 53,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 42 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30,8 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | 27,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 31,8 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | 27,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 612 | 162 | 72 | 342 | 18 | 18 | 342 | 126 | 28 | ТО: 170 Э: 3 | | 1008 | 504 | 180 | 36 | 288 | | | | | 396 | 108 | 26 | ТО: 180 Э: 2 | | 2088 | 1116 | 342 | 108 | 630 | 18 | 18 | 738 | 234 | 54 | ТО: 350 Э: 5 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.03 | Иностранный язык | За | 144 | 108 | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | 4 | | Экз | 144 | 72 | | | 72 | | | | 45 | 27 | 4 | | Экз За | 288 | 180 | | | 144 | 18 | 18 | 81 | 27 | 8 | | 142 | 1234 | | | | |
| 2 | Б1.Б.07 | Экономика | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | 2 | | 133 | 4 | | | | | |
| 3 | Б1.Б.09 | Высшая математика | Экз К(2) | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | 27 | 27 | 3 | | Экз К(2) | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | 95 | 123 | | | | | |
| 4 | Б1.Б.11 | Физика | Экз К | 108 | 72 | 18 | 18 | 36 | | | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | 9 | 27 | 3 | | Экз К | 108 | 72 | 18 | 18 | 36 | | | 9 | 27 | 3 | | 104 | 23 | | | | | |
| 5 | Б1.Б.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | За | 144 | 36 | 18 | | 18 | | | | 108 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 36 | 18 | | 18 | | | 108 | | 4 | | 95 | 3 | | | | |
| 6 | Б1.Б.18 | Материаловедение | За | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 72 | | 4 | | 48 | 3 | | | | |
| 7 | Б1.Б.19 | Технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | | 27 | 27 | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | 27 | 27 | 3 | | 48 | 4 | | | | |
| 8 | Б1.Б.20 | Механика жидкости и газа | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | 36 | 3 | | 52 | 3 | | | | |
| 9 | Б1.Б.21 | Электротехника и электроника | За | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | 9 | 27 | 2 | | Экз | 144 | 90 | 36 | 36 | 18 | | | 27 | 27 | 4 | | 55 | 34 | | | | |
| 10 | Б1.Б.22 | Техническая механика | Экз | 108 | 54 | 36 | 18 | | | | | 18 | 36 | 3 | | За КР | 108 | 36 | 18 | | 18 | | | 72 | | 3 | | Экз За КР | 216 | 90 | 54 | 18 | 18 | | | 90 | 36 | 6 | | 54 | 34 | | | | |
| 11 | Б1.Б.23 | Основы проектирования | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | | | | 18 | | 2 | | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | | | 18 | | 2 | | 49 | 45 | | | | |
| 12 | Б1.В.01 | Проектная деятельность | За КП | 72 | 36 | | | 36 | | | | 36 | | 2 | | За КП | 72 | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | За(2) КП(2) | 144 | 72 | | | 72 | | | 72 | | 4 | | 149 | 234567 | | | | |
| 13 | Б1.В.03 | Теория сварочных процессов | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 53 | 456 | | | | |
| 14 | Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | 21 | 23456 | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01 | Энциклопедия сварки | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 18 | | | | | | 54 | | 2 | | За | 72 | 18 | 18 | | | | | 54 | | 2 | | 53 | 4 | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.02 | История сварочного производства | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 18 | | | | | | 54 | | 2 | | За | 72 | 18 | 18 | | | | | 54 | | 2 | | 53 | 4 | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | 63 | 27 | 4 | | Экз | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | 63 | 27 | 4 | | 53 | 48 | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | 63 | 27 | 4 | | Экз | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | 63 | 27 | 4 | | 53 | 48 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(6) КП К(3) | | | | | | | | | | | | Экз(4) За(7) КП КР | | | | | | | | | | | | Экз(8) За(13) КП(2) КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | 18 | | | | | 18 | | 198 | | 6 | 4 | | | 216 | 18 | | | | | 18 | | 198 | | 6 | 4 | | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | | 18 | | 198 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 18 | | | | | 18 | | 198 | | 6 | 4 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | |
|--|--|---|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----|--------------|-----------------------------|--------|----------|---------------------|--------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------|------|--------|-----|----|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Конт роль | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | СРП | СР | Конт роль |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | | 28 | 20 | | ## | | | | | | | | | | 34 | 24 | | 2344 | | | | | | | | | | 62 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | | | | 26 | | | ## | | | | | | | | | | 34 | | | 2272 | | | | | | | | | | 60 | 44 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54,6 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 54,2 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 51 | | | | | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | | | | | | 45,8 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | 25,9 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | 25,9 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | 3,4 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 540 | 126 | 54 | 360 | | | 387 | 153 | 28 | ТО: 170 Э: 3 | 940 | 442 | 146 | 80 | 216 | | | 417 | 81 | 25 | ТО: 160 Э: 2 | 2020 | 982 | 272 | 134 | 576 | | | 804 | 234 | 53 | ТО: 330 Э: 5 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | 3 | 43 | 6 | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.23 | Основы проектирования | Экз КП | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 63 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 63 | 27 | 4 | 49 | 45 | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | Экз | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 4 | 49 | 5 | | | | | | |
| 4 | Б1.В.01 | Проектная деятельность | За КП | 72 | 36 | | | 36 | | 36 | | 2 | | За КП | 72 | 36 | | | 36 | | | 36 | 2 | | За(2) КП(2) | 144 | 72 | | | 72 | | 72 | | 4 | 149 | 234567 | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | За | 144 | 72 | | | 72 | | 72 | | 4 | | За | 144 | 72 | | | 72 | | | 72 | 4 | | За(2) | 288 | 144 | | | 144 | | 144 | | 8 | | 567 | | | | | | |
| 6 | Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | За | 144 | 72 | | | 72 | | 72 | | 4 | | За | 144 | 72 | | | 72 | | | 72 | 4 | | За(2) | 288 | 144 | | | 144 | | 144 | | 8 | 142 | 567 | | | | | | |
| 7 | Б1.В.03 | Теория сварочных процессов | Экз | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | За КП | 108 | 48 | 32 | 16 | | | 60 | 3 | | Экз За КР | 216 | 102 | 50 | 16 | 36 | | 87 | 27 | 6 | 53 | 456 | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | 32 | 16 | | | 24 | 2 | | За | 72 | 48 | 32 | 16 | 16 | | 24 | | 2 | 53 | 67 | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.07 | Теория сварочных напряжений и деформаций | Экз КР | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | 36 | 4 | 53 | 5 | | | | | | |
| 10 | Б1.В.09 | Технологические основы сварки и термической резки | За | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | | 2 | | За КР | 108 | 48 | 32 | 16 | | | 60 | 3 | | За(2) КР | 180 | 102 | 50 | 34 | 18 | | 78 | | 5 | 53 | 567 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.10 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | За | 40 | 40 | | | 40 | | | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | | | 21 | 23456 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | Экз К | 144 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 | 53 | 6 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.02 | Математические методы в машиностроении | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | Экз К | 144 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 | 54 | 6 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.05.01 | Физические основы прочности конструкционных материалов | Экз | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 27 | 27 | 3 | 53 | 5 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.05.02 | Теоретические основы надежности технических систем | Экз | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 27 | 27 | 3 | 53 | 5 | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.08.01 | Электросварочное оборудование | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 51 | 45 | 4 | | Экз | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 51 | 45 | 4 | 53 | 6 | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.08.02 | Источники питания в сварочном производстве | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 51 | 45 | 4 | | Экз | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 51 | 45 | 4 | 53 | 6 | | | | | | |
| 18 | ФТД.В.01 | Основы теории и устройства судна | За | 36 | 9 | | | 9 | | 27 | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 9 | | | 9 | | 27 | | 1 | 51 | 5 | | | | | | |
| 19 | ФТД.В.02 | Аттестация и диагностика сварочного оборудования | За | 36 | 9 | | | 9 | | 27 | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 9 | | | 9 | | 27 | | 1 | 53 | 5 | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(6) КП(2) КР | | | | | | | | | | | Экз(2) За(7) КП КР(2) К | | | | | | | | | | | Экз(7) За(13) КП(3) КР(3) К | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 324 18 18 306 9 6 | | | | | | | | | | | 324 18 18 306 9 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 18 | | | 18 | | 306 | 9 | 6 | | ЗаО | 324 | 18 | | | 18 | | 306 | 9 | 6 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|-----|----|------|------------|----------------------|---------------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------|--------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|--------|------|----------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | СРП | СР | Конт роль | Всего | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | 20 | | ## | | | | | | | | | | | 29 | 21 | | 2160 | | | | | | | | | | | 60 | 41 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | | | ## | | | | | | | | | | | 29 | | | 2160 | | | | | | | | | | 60 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 57,2 | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 48 | | | | | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | | | | | | | 44,3 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,9 | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,9 | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1116 | 576 | 180 | 36 | 360 | | | | | 396 | 144 | 31 | ТО: 170 Э: 3 | 612 | 241 | 106 | 33 | 102 | | | | | 290 | 81 | 17 | ТО: 110 Э: 2 | 1728 | 817 | 286 | 69 | 462 | | | | 686 | 225 | 48 | ТО: 280 Э: 5 | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | | | | | 18 | 2 | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | | | | 18 | 2 | 140 | 8 | | |
| 2 | Б1.Б.25 | Экономика и организация машиностроительного производства | За К | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | 3 | | 143 | 7 | | | |
| 3 | Б1.В.01 | Проектная деятельность | Экз КП | 72 | 36 | | | | 36 | | | | 9 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 72 | 36 | | | 36 | | | 9 | 27 | 2 | | 149 | 234567 | | |
| 4 | Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | Экз | 144 | 72 | | | | 72 | | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | | | 72 | | | 45 | 27 | 4 | | | 567 | | |
| 5 | Б1.В.02.01 | Профессиональный иностранный язык | Экз | 144 | 72 | | | | 72 | | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | | | 72 | | | 45 | 27 | 4 | | 142 | 567 | | |
| 6 | Б1.В.04 | Проектирование сварных конструкций | Экз КП | 144 | 72 | 36 | | | 36 | | | | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 72 | 36 | | 36 | | | 45 | 27 | 4 | | 53 | 67 | | |
| 7 | Б1.В.05 | Производство сварных конструкций | За | 108 | 72 | 36 | | | 36 | | | | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 44 | 22 | | 22 | | | 73 | 27 | 4 | | 53 | 78 | | |
| 8 | Б1.В.06 | Автоматизация сварочных процессов | За | 72 | 54 | 18 | | | 36 | | | | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 44 | 22 | | 22 | | | 37 | 27 | 3 | | 53 | 78 | | |
| 9 | Б1.В.08 | Основы технологии сварки спец сталей и сплавов | Экз КР | 144 | 54 | 18 | | | 36 | | | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | 36 | 4 | | 53 | 7 | | |
| 10 | Б1.В.09 | Технологические основы сварки и термической резки | Экз | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 27 | 27 | 3 | | 53 | 567 | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.01 | Научные исследования в сварке | За К | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | 3 | | 53 | 7 | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.02 | Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций | За К | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | 3 | | 53 | 7 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы технической диагностики сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 44 | 22 | | 22 | | | | 73 | 27 | 4 | | Экз К | 144 | 44 | 22 | | 22 | | | 73 | 27 | 4 | | 53 | 48 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.04.02 | Механика разрушений сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 44 | 22 | | 22 | | | | 73 | 27 | 4 | | Экз К | 144 | 44 | 22 | | 22 | | | 73 | 27 | 4 | | 53 | 48 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.06.01 | Специальные методы сварки | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 54 | 3 | | 53 | 7 | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.06.02 | Сварка неметаллических материалов | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 54 | 3 | | 53 | 7 | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.07.01 | Система автоматизированного проектирования сварочного производства | | | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 55 | 22 | 33 | | | | | 89 | 4 | | За К | 144 | 55 | 22 | 33 | | | | 89 | 4 | | 53 | 8 | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.07.02 | Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов | | | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 55 | 22 | 33 | | | | | 89 | 4 | | За К | 144 | 55 | 22 | 33 | | | | 89 | 4 | | 53 | 8 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(5) КП(2) КР К(3) | | | | | | | | | | | Экз(3) За(2) КП К(2) | | | | | | | | | | | Экз(8) За(7) КП(3) КР К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.04(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 18 | | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 18 | | | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | Экз | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |