

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем



Дубин Н.В.

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 901 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский
- проектно-конструкторский
- организационно-управленческий
- производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Змызгова Т.Р./

Начальник УОП

[Signature] / Сеницын С.Н./

Директор

[Signature] / Полякова Е.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Иванова И.А./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | У | У | У | У | У | У | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | * | Э | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | Д | * | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| Н | Теоретическое обучение и практики | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 11 | | 11 | 107 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | | 4 | 28 |
| У | Учебная практика | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | 10 | | 10 | 10 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 9 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 1 | 9 | 10 | 40 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 8 (48 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-9 | способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ | ПК |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Международные стандарты на системы экологического менеджмента и менеджмента профессиональной безопасности | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Экологический менеджмент | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б1.О.09 | Экономика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.06 | Психология делового общения | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.02 | Русский язык делового общения | |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | История | |
| Б1.О.01.01 | Всеобщая история | |
| Б1.О.01.02 | История России | |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.03 | Персональный менеджмент | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Адаптационная дисциплина | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.25 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|-----|
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.06 | Психология делового общения | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.09 | Экономика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики | ОПК |
| Б1.О.11 | Математика | |
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.22 | Организация и технология испытаний | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин | ОПК |
| Б1.О.11 | Математика | |
| Б1.О.12 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.17 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения | ОПК |
| Б1.О.19 | Управление качеством | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОПК |
| Б1.О.24 | Организация производства и менеджмент | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа | ОПК |
| Б1.О.20 | Взаимозаменяемость и нормирование точности | |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения | ОПК |
| Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества | ОПК |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты 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.14 | Информатика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов | ПК |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.В.03 | Основы технического регулирования | |
| Б1.В.04 | Технология разработки стандартов и нормативной документации | |
| Б1.В.05 | Стандартизация | |
| Б1.В.06 | Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством | ПК |
| Б1.О.19 | Управление качеством | |
| Б1.В.07 | Системы качества | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством | ПК |
| Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | |
| Б1.О.23 | Метрология | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Физические основы измерений и эталоны | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Общая теория измерений | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы измерений | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Математическое моделирование в инженерной и инновационной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Инженерное и управленческое моделирование в компьютерной системе | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений | ПК |
| Б1.О.20 | Взаимозаменяемость и нормирование точности | |
| Б1.О.23 | Метрология | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению | ПК |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Статистические методы контроля и управления качеством | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Математическая статистика в машиностроении | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия | ПК |
| Б1.В.07 | Системы качества | |
| Б1.В.10 | Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации | ПК |
| Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.О.22 | Организация и технология испытаний | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования | ПК |
| Б1.О.23 | Метрология | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования | ПК |
| Б1.В.03 | Основы технического регулирования | |
| Б1.В.05 | Стандартизация | |
| Б1.В.06 | Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей | ПК |
| Б1.О.22 | Организация и технология испытаний | |
| Б1.О.24 | Организация производства и менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление инновациями | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Управление инновационными проектами | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации | ПК |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.О.23 | Метрология | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Физические основы измерений и эталоны | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Статистические методы контроля и управления качеством | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Математическая статистика в машиностроении | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации | ПК |
| Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | |
| Б1.В.07 | Системы качества | |
| Б1.В.10 | Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-14 | способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий | ПК |
| Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15 | способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений | ПК |
| Б1.В.11 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Общая теория измерений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы измерений | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Управление рисками в системах менеджмента качества | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-16 | способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки | ПК |
| Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.18 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.22 | Организация и технология испытаний | |
| Б1.В.05 | Стандартизация | |
| Б1.В.09 | Основы технологии производства | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-17 | способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств | ПК |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.В.08 | Основы проектирования продукции | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-18 | способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством | ПК |
| Б1.В.04 | Технология разработки стандартов и нормативной документации | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-19 | способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования | ПК |
| Б1.О.19 | Управление качеством | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |

| | | | |
|-------|---|---|----|
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-20 | способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций | | ПК |
| | Б1.О.19 | Управление качеством | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-21 | способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством | | ПК |
| | Б1.О.19 | Управление качеством | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-22 | способностью производить сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний | | ПК |
| | Б1.О.19 | Управление качеством | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Проектная практика | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-23 | способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования | | ПК |
| | Б1.О.19 | Управление качеством | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-24 | способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации | | ПК |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Статистические методы контроля и управления качеством | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПК-25 | способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений | ПК |
| Б1.В.02 | Квалиметрия | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|----------------|--------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1140 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1140 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2280 | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1140 | | | | | | | | 30 | | | 1140 | | | | | | | | 30 | | | 2280 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 60,9 | | | | | | | | | | | 60,9 | | | | | | | | | | | 60,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 41,5 | | | | | | | | | | | 41,5 | | | | | | | | | | | | 41,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 16 | | | | | | | | | | | 16,5 | | | | | | | | | | | | 16,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 16 | | | | | | | | | | | 16,5 | | | | | | | | | | | | 16,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1140 | 288 | 144 | 16 | 128 | 686 | 166 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | | 1140 | 296 | 144 | 16 | 136 | 678 | 166 | 30 | ТО: 16 Э: 4 | | | 2280 | 584 | 288 | 32 | 264 | 1364 | 332 | 60 | ТО: 32 Э: 8 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Философия | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 32 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 10 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.06 | Психология делового общения | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 29 | 4 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 65 | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.08 | Иностранный язык | За К(2) | 72 | 24 | | | 24 | 30 | 18 | 2 | | | Эк К(2) | 72 | 24 | | | 24 | 21 | 27 | 2 | | | Эк За К(4) | 144 | 48 | | | 48 | 51 | 45 | 4 | | 67 | 1234 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.09 | Экономика | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 16 | | 8 | 30 | 18 | 2 | | 25 | 3 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.11 | Математика | За К(2) | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | За К(2) | 144 | 48 | 24 | | 24 | 78 | 18 | 4 | | 4 | 123 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.18 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 18 | 3 | | 56 | 4 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.20 | Взаимозаменяемость и нормирование точности | Эк КР | 252 | 40 | 24 | | 16 | 185 | 27 | 7 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 252 | 40 | 24 | | 16 | 185 | 27 | 7 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | | | | | | | | | | | За КП | 216 | 56 | 32 | | 24 | 142 | 18 | 6 | | | За КП | 216 | 56 | 32 | | 24 | 142 | 18 | 6 | | 1 | 45 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.25 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | 38 | 18 | 2 | | 21 | 3 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.02 | Квалиметрия | | | | | | | | | | | | Эк КР | 252 | 48 | 32 | | 16 | 177 | 27 | 7 | | | Эк КР | 252 | 48 | 32 | | 16 | 177 | 27 | 7 | | 1 | 4 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.03 | Основы технического регулирования | Эк | 216 | 48 | 32 | | 16 | 141 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 48 | 32 | | 16 | 141 | 27 | 6 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.05 | Стандартизация | | | | | | | | | | | | За | 216 | 32 | 16 | | 16 | 166 | 18 | 6 | | | За | 216 | 32 | 16 | | 16 | 166 | 18 | 6 | | 1 | 4 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.01 | Общая теория измерений | За | 180 | 32 | 16 | 16 | | 130 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 32 | 16 | 16 | | 130 | 18 | 5 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы измерений | За | 180 | 32 | 16 | 16 | | 130 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 32 | 16 | 16 | | 130 | 18 | 5 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.08.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | | За | 60 | 32 | | | 32 | 24 | 4 | | | | За(2) | 120 | 64 | | | 64 | 48 | 8 | | 21 | 123456 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(7) КР К(4) | | | | | | | | | | Эк(2) За(7) КП КР К(2) | | | | | | | | | | Эк(4) За(14) КП КР(2) К(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|----------------|----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|----------------|------|---------|--------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1196 | | | | | | | 32 | 20 | | 908 | | | | | | | 24 | 20 | | 2104 | | | | | | | 56 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1124 | | | | | | 30 | | | 908 | | | | | | | | 24 | | | 2032 | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 63,3 | | | | | | | | | | 49,8 | | | | | | | | | | 56,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 46 | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 15,5 | | | | | | | | | | 18,2 | | | | | | | | | | 16,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 15,5 | | | | | | | | | | 18,2 | | | | | | | | | | 16,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 1,3 | | | | | | | | | | 1,3 | | | | | | | | | | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1196 | 300 | 160 | | 140 | 712 | 184 | 32 | ТО: 16 Э: 4 | | 908 | 310 | 134 | 38 | 138 | 486 | 112 | 24 | ТО: 16 Э: 4 | | 2104 | 610 | 294 | 38 | 278 | 1198 | 296 | 56 | ТО: 32 Э: 8 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 | 5 | | | 53 | 6 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.19 | Управление качеством | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 69 | 27 | 4 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.21 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 49 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 49 | 27 | 3 | | | 1 | 45 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.23 | Метрология | Эк КП | 144 | 48 | 24 | | 24 | 69 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 48 | 24 | | 24 | 69 | 27 | 4 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.04 | Технология разработки стандартов и нормативной документации | Эк КР | 180 | 32 | 16 | | 16 | 121 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 32 | 16 | | 16 | 121 | 27 | 5 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.06 | Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством | За | 180 | 24 | 16 | | 8 | 138 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | За | 180 | 24 | 16 | | 8 | 138 | 18 | 5 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.07 | Системы качества | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 44 | 24 | | 20 | 82 | 18 | 4 | | За КП | 144 | 44 | 24 | | 20 | 82 | 18 | 4 | | | 1 | 67 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.08 | Основы проектирования продукции | | | | | | | | | | | За | 144 | 70 | 14 | 14 | 42 | 56 | 18 | 4 | | За | 144 | 70 | 14 | 14 | 42 | 56 | 18 | 4 | | | 14 | 6 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.03.01 | Международные стандарты на системы экологического менеджмента и менеджмента профессиональной безопасности | За | 144 | 32 | 16 | | 16 | 94 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 32 | 16 | | 16 | 94 | 18 | 4 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.02 | Экологический менеджмент | За | 144 | 32 | 16 | | 16 | 94 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 32 | 16 | | 16 | 94 | 18 | 4 | | | 53 | 5 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.01 | Управление инновациями | | | | | | | | | | | За | 180 | 56 | 32 | | 24 | 106 | 18 | 5 | | За | 180 | 56 | 32 | | 24 | 106 | 18 | 5 | | | 1 | 6 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.04.02 | Управление инновационными проектами | | | | | | | | | | | За | 180 | 56 | 32 | | 24 | 106 | 18 | 5 | | За | 180 | 56 | 32 | | 24 | 106 | 18 | 5 | | | 1 | 6 | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.06.01 | Статистические методы контроля и управления качеством | За | 180 | 32 | 16 | | 16 | 130 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | За | 180 | 32 | 16 | | 16 | 130 | 18 | 5 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.06.02 | Математическая статистика в машиностроении | За | 180 | 32 | 16 | | 16 | 130 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | За | 180 | 32 | 16 | | 16 | 130 | 18 | 5 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.07.01 | Математическое моделирование в инженерной и инновационной деятельности | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 56 | 32 | | 24 | 133 | 27 | 6 | | Эк | 216 | 56 | 32 | | 24 | 133 | 27 | 6 | | | 1 | 6 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.07.02 | Инженерное и управленческое моделирование в компьютерной системе | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 56 | 32 | | 24 | 133 | 27 | 6 | | Эк | 216 | 56 | 32 | | 24 | 133 | 27 | 6 | | | 1 | 6 | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.08.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 44 | 20 | | | 20 | 20 | 4 | | | | 44 | 20 | | | 20 | 20 | 4 | | | За(2) | 88 | 40 | | | 40 | 40 | 8 | | | | 21 | 123456 | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.В.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | | 53 | 5 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(5) КП КР | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) КП | | | | | | | | | | Эк(6) За(9) КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| | | 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) | | | | 193 | 253 | 244 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 | 56 | 32 | 24 | 66 | 48 | 18 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 249 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 66 | 48 | 18 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 36.8% | 160 | 210 | 207 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 33 | 33 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 96 | 112 | 112 | 52 | 27 | 25 | 36 | 19 | 17 | 16 | 11 | 5 | 8 | 8 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 64 | 98 | 95 | 8 | 3 | 5 | 24 | 11 | 13 | 38 | 19 | 19 | 25 | 25 | | |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 20 | 30 | 24 | | | | | | | | | | 24 | 15 | 9 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 30 | 24 | | | | | | | | | | 24 | 15 | 9 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 64.7 | - | 62.6 | 58.7 | - | 60.9 | 60.9 | - | 63.3 | 49.8 | - | 111.3 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 43.7 | - | 52.8 | 50.5 | - | 41.5 | 41.5 | - | 46 | 28 | - | 45 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 17.9 | - | 20.5 | 20 | - | 16 | 16.5 | - | 15.5 | 18.2 | - | 18.6 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.6 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 1.3 | 1.3 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 2074 | - | 360 | 352 | - | 288 | 296 | - | 268 | 310 | - | 200 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 168 | - | 32 | 32 | - | 32 | 32 | - | 20 | 20 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 16 | - | | | - | | | - | | | - | 8 | 8 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 4 | - | | | - | | | - | | | - | | 4 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 48 | - | 16 | | - | | | - | 32 | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 2142 | - | 376 | 352 | - | 288 | 296 | - | 300 | 310 | - | 208 | 12 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 | 4 | 4 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 12 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 49.32% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 26.9% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 46.7% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 26.66% | | | | | | | | | | | | | | |