

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»  
факультет nano- и биомедицинских технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 08.02.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

2018 г.

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика профиль подготовки «Управление инновациями в наукоемких технологиях»

Кафедра: Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН

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

| +                                   | Виды профессиональной деятельности  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | экспериментально-исследовательская; |
| <input checked="" type="checkbox"/> | организационно-управленческая;      |
| <input type="checkbox"/>            | производственно-технологическая;    |
| <input type="checkbox"/>            | проектно-конструкторская;           |
| <input type="checkbox"/>            | эксплуатационная.                   |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1006 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

/ Елина Е.Г./

Начальник УУ

/ Удалов С.В./

Декан

/ Вениг С.Б./

Зав. кафедрой

/ Ревзина Е.М./





| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-1          | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  | ОК  |
| Б1.Б.03       | История   |     |
| Б1.Б.04       | Философия   |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-2          | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                           | ОК  |
| Б1.Б.03       | История   |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-3          | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности  | ОК  |
| Б1.В.01       | Средства и методы управления качеством производства   |     |
| Б1.В.04       | Промышленные технологии и инновации   |     |
| Б1.В.07       | Экономика   |     |
| Б1.В.10       | Моделирование производственных и технологических процессов и систем   |     |
| Б1.В.16       | Финансовый и управленческий учет  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление инновационной деятельностью  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Бизнес-планирование   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Анализ экономической деятельности предприятия   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экономический анализ в системе управления инновационным производством   |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методология инноваций и инвестиций  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Инновационная инфраструктура  |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-4          | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности   | ОК  |
| Б1.Б.19       | Правоведение  |     |
| Б1.Б.24       | Защита интеллектуальной собственности и патентование  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-5          | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК  |
| Б1.Б.01       | Иностранный язык  |     |
| Б1.Б.02       | Основы профессионально-ориентированного перевода  |     |
| Б1.Б.05       | Русский язык  |     |
| Б1.Б.18       | Менеджмент  |     |
| Б1.Б.20       | Социология организаций  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| БЗ.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-6          | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные и культурные различия  | ОК  |
| Б1.Б.25       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.В.15       | Основы научно-технического творчества   |     |
| Б1.В.17       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   |     |
| БЗ.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ФТД.В.01      | Коммуникативный практикум   |     |
| ОК-7          | способностью к самоорганизации и самообразованию  | ОК  |
| Б1.Б.07       | Математика  |     |
| Б1.Б.10       | Методы исследования и диагностики материалов и изделий  |     |
| Б1.Б.18       | Менеджмент  |     |
| Б1.Б.21       | Введение в специальность  |     |
| Б1.Б.26       | Введение в высшую математику  |     |
| Б1.В.02       | Логистика   |     |
| Б1.В.15       | Основы научно-технического творчества   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы программирования в инновационной деятельности  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы ЭВМ  |     |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная  |     |
| Б2.В.02(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная   |     |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая  |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| БЗ.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-8          | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | ОК  |
| Б1.Б.25       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.В.17       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   |     |
| БЗ.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОК-9          | способностью использовать использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  | ОК  |
| Б1.Б.17       | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.Б.23       | Охрана труда  |     |
| БЗ.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОПК-1         | 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.09       | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.14       | Управление процессами   |     |
| Б1.Б.15       | Практика инновационной деятельности   |     |
| Б1.Б.16       | Управление инновационным проектом   |     |
| Б1.Б.21       | Введение в специальность  |     |
| Б1.В.05       | Основы технологии материалов и приборов   |     |
| Б1.В.07       | Экономика   |     |
| Б1.В.14       | Принципы хранения, переработки и сохранения данных  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Система международного трансфера инновационных технологий   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг инноваций   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Инновации в сфере высоких технологий  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Анализ данных в инновационной деятельности  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы программирования в инновационной деятельности  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы ЭВМ  |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Методы машинного обучения   |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Отечественный и зарубежный опыт развития инноваций  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ФТД.В.02      | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии   |     |
| ОПК-2         | способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту | ОПК |
| Б1.Б.14       | Управление процессами   |     |
| Б1.Б.15       | Практика инновационной деятельности   |     |
| Б1.В.02       | Логистика   |     |
| Б1.В.03       | Эконометрика  |     |
| Б1.В.08       | Принципы расширения стандартных прикладных программ   |     |
| Б1.В.09       | Принципы построения цифровых вычислительных систем  |     |
| Б1.В.11       | Основы автоматизации решения инженерных задач   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы быстрого прототипирования  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы программирования в инновационной деятельности  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы ЭВМ  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Анализ экономической деятельности предприятия   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экономический анализ в системе управления инновационным производством   |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Методы машинного обучения   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.09.02 | Отечественный и зарубежный опыт развития инноваций  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОПК-3         | способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами | ОПК |
| Б1.Б.16       | Управление инновационным проектом   |     |
| Б1.В.01       | Средства и методы управления качеством производства   |     |
| Б1.В.08       | Принципы расширения стандартных прикладных программ   |     |
| Б1.В.09       | Принципы построения цифровых вычислительных систем  |     |
| Б1.В.10       | Моделирование производственных и технологических процессов и систем   |     |
| Б1.В.11       | Основы автоматизации решения инженерных задач   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы быстрого прототипирования  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОПК-4         | способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения  | ОПК |
| Б1.Б.08       | Промышленная экология   |     |
| Б1.Б.10       | Методы исследования и диагностики материалов и изделий  |     |
| Б1.Б.11       | Основы материаловедения и химии   |     |
| Б1.Б.12       | Методы и средства измерений   |     |
| Б1.Б.22       | Управление рисками в экономике  |     |
| Б1.В.01       | Средства и методы управления качеством производства   |     |
| Б1.В.05       | Основы технологии материалов и приборов   |     |
| Б1.В.13       | Физические основы работы измерительных систем   |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОПК-5         | способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда  | ОПК |
| Б1.Б.08       | Промышленная экология   |     |
| Б1.Б.10       | Методы исследования и диагностики материалов и изделий  |     |
| Б1.Б.23       | Охрана труда  |     |
| Б1.В.04       | Промышленные технологии и инновации   |     |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОПК-6         | способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей   | ОПК |
| Б1.Б.06       | Физические основы измерений   |     |
| Б1.Б.10       | Методы исследования и диагностики материалов и изделий  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.13       | Теория инновационной деятельности   |     |
| Б1.Б.18       | Менеджмент  |     |
| Б1.Б.21       | Введение в специальность  |     |
| Б1.В.02       | Логистика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ОПК-7         | способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.06       | Физические основы измерений   |     |
| Б1.Б.07       | Математика  |     |
| Б1.Б.08       | Промышленная экология   |     |
| Б1.Б.10       | Методы исследования и диагностики материалов и изделий  |     |
| Б1.Б.11       | Основы материаловедения и химии   |     |
| Б1.Б.12       | Методы и средства измерений   |     |
| Б1.Б.26       | Введение в высшую математику  |     |
| Б1.В.04       | Промышленные технологии и инновации   |     |
| Б1.В.05       | Основы технологии материалов и приборов   |     |
| Б1.В.06       | Инновации в биологии и медицине   |     |
| Б1.В.09       | Принципы построения цифровых вычислительных систем  |     |
| Б1.В.11       | Основы автоматизации решения инженерных задач   |     |
| Б1.В.12       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.В.13       | Физические основы работы измерительных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление инновационной деятельностью  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Бизнес-планирование   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии нововведений   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация и нормирование труда  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг инноваций   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Инновации в сфере высоких технологий  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Анализ данных в инновационной деятельности  |     |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная        |     |
| Б2.В.02(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная         |     |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация   |     |



| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| ОПК-8   | способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов | ОПК |
| Б1.Б.01   | Иностранный язык  |     |
| Б1.Б.02   | Основы профессионально-ориентированного перевода  |     |
| Б1.Б.03   | История   |     |
| Б1.Б.04   | Философия   |     |
| Б1.Б.05   | Русский язык  |     |
| Б1.В.16   | Финансовый и управленческий учет  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                   | Технологии нововведений   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                   | Организация и нормирование труда  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                                   | Инновации в сфере высоких технологий  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                                   | Анализ данных в инновационной деятельности  |     |
| Б2.В.01(У)                                      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная    |     |
| Б2.В.02(У)                                      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная     |     |
| Б3.Б.01   | Государственная итоговая аттестация   |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |   |     |
| ПК-4  | способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления   | ПК  |
| Б1.Б.13   | Теория инновационной деятельности   |     |
| Б1.Б.14   | Управление процессами   |     |
| Б1.Б.16   | Управление инновационным проектом   |     |
| Б1.Б.22   | Управление рисками в экономике  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                   | Управление инновационной деятельностью  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                   | Бизнес-планирование   |     |
| Б1.В.ДВ.08.01                                   | Методология инноваций и инвестиций  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02                                   | Инновационная инфраструктура  |     |
| Б3.Б.01   | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ПК-5  | способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта   | ПК  |
| Б1.Б.07   | Математика  |     |
| Б1.Б.24   | Защита интеллектуальной собственности и патентование  |     |
| Б1.Б.26   | Введение в высшую математику  |     |
| Б1.В.03   | Эконометрика  |     |
| Б3.Б.01   | Государственная итоговая аттестация   |     |
| ПК-6  | способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда              | ПК  |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|--|--|-----|
| Б1.Б.15  | Практика инновационной деятельности  |     |
| Б1.Б.20  | Социология организаций   |     |
| Б1.В.02  | Логистика  |     |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация  |     |
| ПК-7   | способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов  | ПК  |
| Б1.В.02  | Логистика  |     |
| Б1.В.03  | Эконометрика   |     |
| Б1.В.06  | Инновации в биологии и медицине  |     |
| Б1.В.12  | Теория вероятностей и математическая статистика  |     |
| Б1.В.14  | Принципы хранения, переработки и сохранения данных   |     |
| Б1.В.16  | Финансовый и управленческий учет   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Система международного трансфера инновационных технологий  |     |
| Б2.В.04(Пд)  | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация  |     |
| Вид деятельности: экспериментально-исследовательская |  |     |
| ПК-8   | способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов | ПК  |
| Б1.В.ДВ.05.01  | Основы быстрого прототипирования   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02  | Инженерная и компьютерная графика  |     |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация  |     |
| ПК-9   | способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования   | ПК  |
| Б1.Б.24  | Защита интеллектуальной собственности и патентование   |     |
| Б1.В.06  | Инновации в биологии и медицине  |     |
| Б1.В.14  | Принципы хранения, переработки и сохранения данных   |     |
| Б1.В.15  | Основы научно-технического творчества  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Система международного трансфера инновационных технологий  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Маркетинг инноваций  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01  | Анализ экономической деятельности предприятия  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02  | Экономический анализ в системе управления инновационным производством  |     |
| Б2.В.02(У)   | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная  |     |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация  |     |
| ПК-10  | способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее   | ПК  |
| Б1.Б.06  | Физические основы измерений  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.12       | Методы и средства измерений  |     |
| Б1.В.07       | Экономика  |     |
| Б1.В.10       | Моделирование производственных и технологических процессов и систем  |     |
| Б1.В.13       | Физические основы работы измерительных систем  |     |
| Б1.В.15       | Основы научно-технического творчества  |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация  |     |
| ПК-11         | способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов | ПК  |
| Б1.Б.18       | Менеджмент   |     |
| Б1.Б.21       | Введение в специальность   |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методология инноваций и инвестиций   |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Инновационная инфраструктура   |     |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация  |     |

| №  | Индекс   | Наименование  | Семестр 1 |                     |            |            |     |    |            |    |            |            | Семестр 2 |                           |             |            |            |           |            |     |      |            | Итого за курс |                     |                           |              |             |            |           |            |      |             | Каф.       | Семестр   |                           |      |          |
|--|--|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----|----|------------|----|------------|------------|-----------|---------------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------|------------|---------------|---------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|------|-------------|------------|-----------|---------------------------|------|----------|
|  |  |   | Контроль  | Академических часов |            |            |     |    |            |    | з.е.       | Неделя     | Контроль  | Академических часов       |             |            |            |           |            |     | з.е. | Неделя     | Контроль      | Академических часов |                           |              |             |            |           |            | з.е. | Неделя      |            |           |                           |      |          |
|  |  |   |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр | ГИА        | СР |            |            |           | Контроль                  | Всего       | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | ГИА |      |            |               | СР                  | Контроль                  | Всего        | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр         |      |             |            |           | ГИА                       | СР   | Контроль |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>            |  |   |           | <b>1217</b>         |            |            |     |    |            |    |            | <b>32</b>  | 20 5/6    |                           | <b>1238</b> |            |            |           |            |     |      |            | <b>32</b>     | 21 3/6              |                           | <b>2455</b>  |             |            |           |            |      |             | <b>64</b>  | 42 2/6    |                           |      |          |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>     |  |   |           | <b>1145</b>         |            |            |     |    |            |    |            | <b>30</b>  |           |                           | <b>1166</b> |            |            |           |            |     |      |            | <b>30</b>     |                     |                           | <b>2311</b>  |             |            |           |            |      | <b>60</b>   |            |           |                           |      |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)   |   |           | <b>61.4</b>         |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | <b>61</b>   |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           | <b>61.2</b>  |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |   |           | <b>43.2</b>         |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | <b>43.2</b> |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           | <b>43.2</b>  |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |   |           | <b>22.3</b>         |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | <b>24</b>   |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           | <b>23.2</b>  |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |   |           | <b>22.3</b>         |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | <b>24</b>   |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           | <b>23.2</b>  |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |   |           | <b>3.8</b>          |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | <b>5.4</b>  |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           | <b>4.6</b>   |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |   |           | <b>1217</b>         | <b>491</b> | <b>162</b> |     |    | <b>329</b> |    | <b>582</b> | <b>144</b> | <b>32</b> | ТО: 17<br>1/2<br>Э: 3 1/3 | <b>1130</b> | <b>510</b> | <b>102</b> | <b>64</b> | <b>344</b> |     |      | <b>476</b> | <b>144</b>    | <b>29</b>           | ТО: 16<br>1/6<br>Э: 3 1/3 | <b>2347</b>  | <b>1001</b> | <b>264</b> | <b>64</b> | <b>673</b> |      | <b>1058</b> | <b>288</b> | <b>61</b> | ТО: 33<br>2/3<br>Э: 6 2/3 |      |          |
| 1  | Б1.Б.01  | Иностранный язык                                      | За        | 108                 | 68         |            |     | 68 |            | 40 |            | 3          |           | За                        | 108         | 68         |            |           | 68         |     | 40   |            | 3             |                     | За(2)                     | 216          | 136         |            |           | 136        |      | 80          |            | 6         |                           | 2    | 12       |
| 2  | Б1.Б.03  | История   | Эк        | 144                 | 34         | 34         |     |    |            | 74 | 36         | 4          |           | Эк                        | 144         | 64         | 32         |           | 32         |     | 80   | 36         | 5             |                     | Эк(2)                     | 144          | 34          | 34         |           |            | 74   | 36          | 4          |           | 25                        | 1    |          |
| 3  | Б1.Б.06  | Физические основы измерений                           | Эк        | 180                 | 64         | 32         |     | 32 |            | 80 | 36         | 5          |           | Эк                        | 180         | 64         | 32         |           | 32         |     | 80   | 36         | 5             |                     | Эк(2)                     | 360          | 128         | 64         |           | 64         | 160  | 72          | 10         |           | 47                        | 123  |          |
| 4  | Б1.Б.07  | Математика  | Эк        | 108                 | 64         | 32         |     | 32 |            | 8  | 36         | 3          |           | Эк За                     | 180         | 64         | 32         |           | 32         |     | 80   | 36         | 5             |                     | Эк(2) За                  | 288          | 128         | 64         |           | 64         | 88   | 72          | 8          |           | 10                        | 123  |          |
| 5  | Б1.Б.08  | Промышленная экология                                 | За        | 108                 | 32         | 16         |     | 16 |            | 76 |            | 3          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     | За                        | 108          | 32          | 16         |           | 16         | 76   |             | 3          |           | 1                         | 1    |          |
| 6  | Б1.Б.21  | Введение в специальность                              | За        | 108                 | 16         | 16         |     |    |            | 92 |            | 3          |           | За                        | 36          | 16         |            |           | 16         |     | 20   |            | 1             |                     | За(2)                     | 144          | 32          | 16         |           | 16         | 112  |             | 4          |           | 7                         | 12   |          |
| 7  | Б1.Б.26  | Введение в высшую математику                          | За        | 72                  | 16         |            |     | 16 |            | 56 |            | 2          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     | За                        | 72           | 16          |            |           | 16         | 56   |             | 2          |           | 10                        | 1    |          |
| 8  | Б1.В.08  | Принципы расширения стандартных прикладных программ   | Эк        | 144                 | 48         | 16         |     | 32 |            | 60 | 36         | 4          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     | Эк                        | 144          | 48          | 16         |           | 32         | 60   | 36          | 4          |           | 141                       | 1    |          |
| 9  | Б1.В.12  | Теория вероятностей и математическая статистика       |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | Эк                        | 144         | 32         | 16         |           | 16         |     | 76   | 36         | 4             |                     | Эк                        | 144          | 32          | 16         |           | 16         | 76   | 36          | 4          |           | 76                        | 2    |          |
| 10   | Б1.В.14  | Принципы хранения, переработки и сохранения данных    |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | Эк                        | 144         | 48         | 16         | 32        |            |     | 60   | 36         | 4             |                     | Эк                        | 144          | 48          | 16         | 32        |            | 60   | 36          | 4          |           | 7                         | 2    |          |
| 11   | Б1.В.17  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За        | 65                  | 65         |            |     | 65 |            |    |            |            |           | За                        | 86          | 86         |            |           | 86         |     |      |            |               |                     | За(2)                     | 151          | 151         |            |           | 151        |      |             |            |           | 21                        | 1234 |          |
| 12   | Б1.В.ДВ.05.01  | Основы быстрого прототипирования                      |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | За                        | 108         | 48         | 16         | 32        |            |     | 60   |            | 3             |                     | За                        | 108          | 48          | 16         | 32        |            | 60   |             | 3          |           | 7                         | 2    |          |
| 13   | Б1.В.ДВ.05.02  | Инженерная и компьютерная графика                     |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | За                        | 108         | 48         | 16         | 32        |            |     | 60   |            | 3             |                     | За                        | 108          | 48          | 16         | 32        |            | 60   |             | 3          |           | 7                         | 2    |          |
| 14   | Б1.В.ДВ.06.01  | Основы программирования в инновационной деятельности  |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | За                        | 72          | 48         | 16         | 32        |            |     | 24   |            | 2             |                     | За                        | 72           | 48          | 16         | 32        |            | 24   |             | 2          |           | 7                         | 2    |          |
| 15   | Б1.В.ДВ.06.02  | Основы ЭВМ  |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | За                        | 72          | 48         | 16         | 32        |            |     | 24   |            | 2             |                     | За                        | 72           | 48          | 16         | 32        |            | 24   |             | 2          |           | 7                         | 2    |          |
| 16   | Б1.В.ДВ.09.01  | Методы машинного обучения                             | За        | 108                 | 48         | 16         |     | 32 |            | 60 |            | 3          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     | За                        | 108          | 48          | 16         | 32        |            | 60   |             | 3          |           | 7                         | 1    |          |
| 17   | Б1.В.ДВ.09.02  | Отечественный и зарубежный опыт развития инноваций    | За        | 108                 | 48         | 16         |     | 32 |            | 60 |            | 3          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     | За                        | 108          | 48          | 16         | 32        |            | 60   |             | 3          |           | 7                         | 1    |          |
| 18   | ФТД.В.01   | Коммуникативный практикум                             | За        | 72                  | 36         |            |     | 36 |            | 36 |            | 2          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     | За                        | 72           | 36          |            |           | 36         | 36   |             | 2          |           | 165                       | 1    |          |
| 19   | ФТД.В.02   | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           | За                        | 72          | 36         | 6          |           | 30         |     | 36   |            | 2             |                     | За                        | 72           | 36          | 6          |           | 30         | 36   |             | 2          |           | 147                       | 2    |          |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |  |   |           | Эк(4) За(7)         |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | Эк(4) За(7) |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           | Эк(8) За(14) |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |   | (План)    |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | 108         |            |            |           |            |     | 108  |            | 3             | 2                   |                           | 108          |             |            |           |            |      | 108         |            | 3         | 2                         |      |          |
| Б2.В.01(У)                                 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная |   |           |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           | 108         |            |            |           |            |     | 108  |            | 3             | 2                   |                           | 108          |             |            |           |            | 108  |             | 3          | 2         |                           |      |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |   | (План)    |                     |            |            |     |    |            |    |            |            |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            |               |                     |                           |              |             |            |           |            |      |             |            |           |                           |      |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |   |           |                     |            |            |     |    |            |    |            | 1          |           |                           |             |            |            |           |            |     |      |            | 7 4/6         |                     |                           |              |             |            |           |            |      |             |            | 8 4/6     |                           |      |          |

| №  | 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         | ГИА | СР         |            |           |                           | Контроль            | Всего       | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | ГИА |            |            |                  | СР                        | Контроль | Всего       | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр         |      |             |            |           | ГИА                       | СР   | Контроль | Всего |  |  |  |  |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>            |  |  |             | <b>1105</b>         |            |            |           |            |     |            |            | <b>28</b> | 20 5/6                    |                     | <b>1232</b> |            |            |           |            |     |            |            |                  | <b>32</b>                 | 21 1/6   |             | <b>2337</b> |            |            |            |      |             |            | <b>60</b> | 42                        |      |          |       |  |  |  |  |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>     |  |  |             | <b>1105</b>         |            |            |           |            |     |            | <b>28</b>  |           |                           | <b>1232</b>         |             |            |            |           |            |     |            |            | <b>32</b>        |                           |          | <b>2337</b> |             |            |            |            |      | <b>60</b>   |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)   |  |             | <b>55</b>           |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | <b>59.7</b>         |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           |          | <b>57.4</b> |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |  |             | <b>43.2</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | <b>54</b>           |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           |          | <b>48.6</b> |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |  |             | <b>17.4</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | <b>20.4</b>         |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           |          | <b>18.9</b> |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |  |             | <b>17.4</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | <b>20.4</b>         |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           |          | <b>18.9</b> |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |  |             | <b>5.6</b>          |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | <b>5.1</b>          |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           |          | <b>5.4</b>  |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |  |             | <b>1105</b>         | <b>401</b> | <b>144</b> | <b>32</b> | <b>225</b> |     | <b>560</b> | <b>144</b> | <b>28</b> | ТО: 17<br>1/2<br>Э: 3 1/3 |                     | <b>1124</b> | <b>402</b> | <b>162</b> | <b>96</b> | <b>144</b> |     | <b>542</b> | <b>180</b> | <b>29</b>        | ТО: 15<br>5/6<br>Э: 3 1/3 |          | <b>2229</b> | <b>803</b>  | <b>306</b> | <b>128</b> | <b>369</b> |      | <b>1102</b> | <b>324</b> | <b>57</b> | ТО: 33<br>1/3<br>Э: 6 2/3 |      |          |       |  |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.02  | Основы профессионально-ориентированного перевода       | Эк          | 180                 | 32         |            |           | 32         |     | 148        |            | 5         |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | Эк       | 180         | 32          |            |            | 32         |      | 148         |            | 5         |                           | 2    | 3        |       |  |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.04  | Философия  |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | Эк                  | 144         | 34         | 34         |           |            |     | 74         | 36         | 4                |                           | Эк       | 144         | 34          | 34         |            |            | 74   | 36          | 4          |           | 90                        | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 3  | Б1.Б.05  | Русский язык   | За          | 108                 | 32         | 32         |           |            |     | 76         |            | 3         |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | За       | 108         | 32          | 32         |            |            | 76   |             | 3          |           | 65                        | 3    |          |       |  |  |  |  |
| 4  | Б1.Б.06  | Физические основы измерений                            | Эк За       | 180                 | 64         | 32         |           | 32         |     | 80         | 36         | 5         |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | Эк За    | 180         | 64          | 32         |            | 32         | 80   | 36          | 5          |           | 47                        | 123  |          |       |  |  |  |  |
| 5  | Б1.Б.07  | Математика   | Эк За       | 180                 | 64         | 32         |           | 32         |     | 80         | 36         | 5         |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | Эк За    | 180         | 64          | 32         |            | 32         | 80   | 36          | 5          |           | 10                        | 123  |          |       |  |  |  |  |
| 6  | Б1.Б.09  | Метрология, стандартизация и сертификация              |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | Эк КР               | 144         | 32         | 16         | 16        |            |     | 76         | 36         | 4                |                           | Эк КР    | 144         | 32          | 16         | 16         |            | 76   | 36          | 4          |           | 140                       | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 7  | Б1.Б.10  | Методы исследования и диагностики материалов и изделий |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | За                  | 144         | 64         | 32         | 32        |            |     | 80         |            | 4                |                           | За       | 144         | 64          | 32         | 32         |            | 80   |             | 4          |           | 140                       | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 8  | Б1.Б.11  | Основы материаловедения и химии                        |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | Эк                  | 180         | 48         | 16         | 32        |            |     | 96         | 36         | 5                |                           | Эк       | 180         | 48          | 16         | 32         |            | 96   | 36          | 5          |           | 140                       | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 9  | Б1.Б.23  | Охрана труда   |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | За                  | 108         | 32         | 16         |           | 16         |     | 76         |            | 3                |                           | За       | 108         | 32          | 16         |            | 16         | 76   |             | 3          |           | 84                        | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 10   | Б1.Б.25  | Физическая культура и спорт                            | За          | 36                  | 16         | 16         |           |            |     | 20         |            | 1         |                           | За                  | 36          | 16         |            |           | 16         |     | 20         |            | 1                |                           | За(2)    | 72          | 32          | 16         |            | 16         | 40   |             | 2          |           | 21                        | 34   |          |       |  |  |  |  |
| 11   | Б1.Б.09  | Принципы построения цифровых вычислительных систем     | Эк За       | 180                 | 48         | 16         | 32        |            |     | 96         | 36         | 5         |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | Эк За    | 180         | 48          | 16         | 32         |            | 96   | 36          | 5          |           | 141                       | 3    |          |       |  |  |  |  |
| 12   | Б1.Б.11  | Основы автоматизации решения инженерных задач          |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | Эк                  | 144         | 32         | 16         | 16        |            |     | 76         | 36         | 4                |                           | Эк       | 144         | 32          | 16         | 16         |            | 76   | 36          | 4          |           | 140                       | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 13   | Б1.Б.13  | Физические основы работы измерительных систем          |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           | Эк                  | 144         | 64         | 32         |           | 32         |     | 44         | 36         | 4                |                           | Эк       | 144         | 64          | 32         |            | 32         | 44   | 36          | 4          |           | 140                       | 4    |          |       |  |  |  |  |
| 14   | Б1.Б.15  | Основы научно-технического творчества                  | Эк          | 144                 | 48         | 16         |           | 32         |     | 60         | 36         | 4         |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | Эк       | 144         | 48          | 16         |            | 32         | 60   | 36          | 4          |           | 84                        | 3    |          |       |  |  |  |  |
| 15   | Б1.Б.17  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | За          | 97                  | 97         |            |           | 97         |     |            |            |           |                           | За                  | 80          | 80         |            |           | 80         |     |            |            |                  |                           |          | За(2)       | 177         | 177        |            |            | 177  |             |            |           | 21                        | 1234 |          |       |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |  |  | Эк(5) За(6) |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | Эк(5) За(4) КР            |                     |             |            |            |           |            |     |            |            | Эк(10) За(10) КР |                           |          |             |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |  | (План)      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | 108                       |                     |             |            |            |           |            |     |            |            | 108              |                           |          |             |             |            |            |            |      |             | 108        |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
| Б2.В.01(У)                                 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная |  | За          |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           | За       |             |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
| Б2.В.02(У)                                 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная  |  |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           |                     | 108         |            |            |           |            |     | 108        |            | 3                | 2                         |          | 108         |             |            |            |            |      | 108         |            | 3         | 2                         |      |          |       |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  | (План)      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                           |                     |             |            |            |           |            |     |            |            |                  |                           |          |             |             |            |            |            |      |             |            |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |             |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | 1                         |                     |             |            |            |           |            |     |            |            | 8                |                           |          |             |             |            |            |            |      |             | 9          |           |                           |      |          |       |  |  |  |  |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование  | Контроль | Семестр 5           |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Неделя                    | Контроль    | Семестр 6   |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           | Неделя     | Контроль    | Итого за курс |            |           |            |     |             |            |           |                           |     | Каф. | Семестр |  |  |
|-------------------------------------|--|---|----------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|----|------------|---------------------|-----------|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|---------------------|-----|------------|------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------|------------|-----|-------------|------------|-----------|---------------------------|-----|------|---------|--|--|
|                                     |  |   |          | Академических часов |             |            |            |           |            |    | з.е.       | Академических часов |           |                           |             |             |            |            | з.е.      | Академических часов |     |            |            |                    |                           |            |             | з.е.          |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
|                                     |  |   |          | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр        | ГИА        | СР |            | Контроль            | Всего     |                           |             | Кон такт.   | Лек        | Лаб        |           | Пр                  | ГИА | СР         | Контроль   | Всего              | Кон такт.                 |            |             |               | Лек        | Лаб       | Пр         | ГИА | СР          | Контроль   | Всего     | Неделя                    |     |      |         |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |   |          |                     | <b>1008</b> |            |            |           |            |    |            | <b>28</b>           | 20        | 5/6                       |             | <b>1152</b> |            |            |           |                     |     |            |            | <b>32</b>          | 21                        | 3/6        |             | <b>2160</b>   |            |           |            |     |             |            | <b>60</b> | 42                        | 2/6 |      |         |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |   |          |                     | <b>1008</b> |            |            |           |            |    |            | <b>28</b>           |           |                           |             | <b>1152</b> |            |            |           |                     |     |            |            | <b>32</b>          |                           |            |             | <b>2160</b>   |            |           |            |     |             | <b>60</b>  |           |                           |     |      |         |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |          | <b>49.4</b>         |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           | <b>53.5</b> |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           |            | <b>51.5</b> |               |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |          | <b>43.2</b>         |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           | <b>54</b>   |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           |            |             | <b>48.6</b>   |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |          | <b>22.9</b>         |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           | <b>18.9</b> |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           |            |             | <b>20.9</b>   |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |          | <b>22.9</b>         |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           | <b>18.9</b> |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           |            |             | <b>20.9</b>   |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           |            |             |               |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |   |          |                     | <b>1008</b> | <b>400</b> | <b>224</b> | <b>32</b> | <b>144</b> |    | <b>464</b> | <b>144</b>          | <b>28</b> | ТО: 17<br>1/2<br>Э: 3 1/3 |             | <b>1044</b> | <b>304</b> | <b>128</b> | <b>16</b> | <b>160</b>          |     | <b>560</b> | <b>180</b> | <b>29</b>          | ТО: 16<br>1/6<br>Э: 3 1/3 |            | <b>2052</b> | <b>704</b>    | <b>352</b> | <b>48</b> | <b>304</b> |     | <b>1024</b> | <b>324</b> | <b>57</b> | ТО: 33<br>2/3<br>Э: 6 2/3 |     |      |         |  |  |
| 1                                   | Б1.Б.12                                  | Методы и средства измерений   | Эк За    | <b>144</b>          | 96          | 32         | 32         | 32        |            | 12 | 36         | 4                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           | Эк За      | <b>144</b>  | 96            | 32         | 32        | 32         |     | 12          | 36         | 4         |                           |     | 140  | 5       |  |  |
| 2                                   | Б1.Б.13                                  | Теория инновационной деятельности   | Эк       | <b>108</b>          | 32          | 16         |            | 16        |            | 40 | 36         | 3                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           | Эк         | <b>108</b>  | 32            | 16         | 16        | 16         | 40  | 36          | 3          |           |                           |     | 95   | 5       |  |  |
| 3                                   | Б1.Б.15                                  | Практика инновационной деятельности   |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | За                        | <b>144</b>  | 64          | 32         |            | 32        |                     |     | 80         |            | 4                  |                           | За         | <b>144</b>  | 64            | 32         | 32        | 32         | 80  |             | 4          |           |                           |     | 84   | 6       |  |  |
| 4                                   | Б1.Б.16                                  | Управление инновационным проектом   |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | ЗаО КР                    | <b>108</b>  | 64          | 32         |            | 32        |                     |     | 44         |            | 3                  |                           | ЗаО КР     | <b>108</b>  | 64            | 32         | 32        | 44         |     | 3           |            |           |                           |     | 7    | 6       |  |  |
| 5                                   | Б1.Б.17                                  | Безопасность жизнедеятельности  |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк                        | <b>144</b>  | 16          | 16         |            |           |                     |     | 92         | 36         | 4                  |                           | Эк         | <b>144</b>  | 16            | 16         |           |            | 92  | 36          | 4          |           |                           |     | 142  | 6       |  |  |
| 6                                   | Б1.Б.18                                  | Менеджмент  | Эк       | <b>144</b>          | 16          | 16         |            |           |            | 92 | 36         | 4                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     | 92         | 36         | 4                  |                           | Эк(2)      | <b>288</b>  | 32            | 32         |           |            | 184 | 72          | 8          |           |                           |     | 187  | 56      |  |  |
| 7                                   | Б1.Б.19                                  | Правоведение  | За       | <b>72</b>           | 32          | 32         |            |           |            | 40 |            | 2                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | За                        | <b>72</b>  | 32          | 32            |            |           | 40         |     | 2           |            |           |                           | 180 | 5    |         |  |  |
| 8                                   | Б1.Б.20                                  | Социология организаций  | За       | <b>72</b>           | 32          | 32         |            |           |            | 40 |            | 2                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | За                        | <b>72</b>  | 32          | 32            |            |           | 40         |     | 2           |            |           |                           | 77  | 5    |         |  |  |
| 9                                   | Б1.Б.24                                  | Защита интеллектуальной собственности и патентоведение  | Эк       | <b>144</b>          | 48          | 32         |            | 16        |            | 60 | 36         | 4                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | Эк                        | <b>144</b> | 48          | 32            |            | 16        | 60         | 36  | 4           |            |           |                           | 7   | 5    |         |  |  |
| 10                                  | Б1.В.03                                  | Эконометрика  | За       | <b>108</b>          | 48          | 16         |            | 32        |            | 60 |            | 3                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | За                        | <b>108</b> | 48          | 16            |            | 32        | 60         |     | 3           |            |           |                           | 35  | 5    |         |  |  |
| 11                                  | Б1.В.06                                  | Инновации в биологии и медицине   | За       | <b>108</b>          | 32          | 16         |            | 16        |            | 76 |            | 3                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | За                        | <b>108</b> | 32          | 16            | 16         | 76        |            | 3   |             |            |           |                           | 84  | 5    |         |  |  |
| 12                                  | Б1.В.07                                  | Экономика   | За       | <b>108</b>          | 64          | 32         |            | 32        |            | 44 |            | 3                   |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | За                        | <b>108</b> | 64          | 32            | 32         | 44        |            | 3   |             |            |           |                           | 95  | 5    |         |  |  |
| 13                                  | Б1.В.16                                  | Финансовый и управленческий учет  |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк                        | <b>144</b>  | 48          | 16         |            | 32        |                     |     | 60         | 36         | 4                  |                           | Эк         | <b>144</b>  | 48            | 16         |           | 32         | 60  | 36          | 4          |           |                           |     | 188  | 6       |  |  |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.01.01                            | Управление инновационной деятельностью  |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк                        | <b>180</b>  | 48          |            | 16         | 32        |                     |     | 96         | 36         | 5                  |                           | Эк         | <b>180</b>  | 48            |            | 16        | 32         | 96  | 36          | 5          |           |                           |     | 7    | 6       |  |  |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.01.02                            | Бизнес-планирование   |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк                        | <b>180</b>  | 48          |            | 16         | 32        |                     |     | 96         | 36         | 5                  |                           | Эк         | <b>180</b>  | 48            |            | 16        | 32         | 96  | 36          | 5          |           |                           |     | 7    | 6       |  |  |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.08.01                            | Методология инноваций и инвестиций  |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк                        | <b>180</b>  | 48          | 16         |            | 32        |                     |     | 96         | 36         | 5                  |                           | Эк         | <b>180</b>  | 48            | 16         |           | 32         | 96  | 36          | 5          |           |                           |     | 7    | 6       |  |  |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.08.02                            | Инновационная инфраструктура  |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк                        | <b>180</b>  | 48          | 16         |            | 32        |                     |     | 96         | 36         | 5                  |                           | Эк         | <b>180</b>  | 48            | 16         |           | 32         | 96  | 36          | 5          |           |                           |     | 7    | 6       |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |  |   |          | Эк(4) За(6)         |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | Эк(5) За ЗаО КР           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            | Эк(9) За(7) ЗаО КР |                           |            |             |               |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |   | (План)   |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           | 108         |             |            |            |           |                     |     | 108        |            | 3                  | 2                         |            | 108         |               |            |           |            |     | 108         |            | 3         | 2                         |     |      |         |  |  |
|                                     | Б2.В.02(У)                               | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная | ЗаО      |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | ЗаО                       |            |             |               |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
|                                     | Б2.В.03(П)                               | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая  |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           | 108                       |             |             |            |            |           |                     |     | 108        |            | 3                  | 2                         |            | 108         |               |            |           |            | 108 |             | 3          | 2         |                           |     |      |         |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   | (План)   |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     |           |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    |                           |            |             |               |            |           |            |     |             |            |           |                           |     |      |         |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |          |                     |             |            |            |           |            |    |            |                     | 1         |                           |             |             |            |            |           |                     |     |            |            |                    | 7                         | 4/6        |             |               |            |           |            |     |             |            |           |                           |     | 8    | 4/6     |  |  |

| №   | Индекс   | Наименование  | Семестр 7   |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     | Семестр 8                 |     |             |             |           |           |           |           |        |            |            |            |           | Итого за курс        |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           | Каф. | Семестр |
|---|--|---|-------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-----|----|-----------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------------|-----|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|------------|------------|-----------|----------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|------|---------|
|   |  |   | Контроль    | Академических часов |            |            |            |           |     |    |           | з.е.       | Неделя     | Контроль   | Академических часов |                           |     |             |             |           |           |           | з.е.      | Неделя |            |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
|   |  |   |             | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр        | ГИА | СР | Контр оль |            |            |            | Всего               | Кон такт.                 | Лек | Лаб         | Пр          | ГИА       | СР        | Контр оль |           |        | Всего      |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
| ИТОГО (с факультативами)                  |  |   |             | <b>1080</b>         |            |            |            |           |     |    |           |            |            | <b>30</b>  | 20                  | 5/6                       |     | <b>1080</b> |             |           |           |           |           |        |            |            | <b>30</b>  | 21        | 1/6                  |             | <b>2160</b> |            |            |            |            |            |           | <b>60</b>  | 42         |            |                           |      |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)           |  |   |             | <b>1080</b>         |            |            |            |           |     |    |           |            |            | <b>30</b>  |                     |                           |     | <b>1080</b> |             |           |           |           |           |        |            | <b>30</b>  |            |           |                      | <b>2160</b> |             |            |            |            |            | <b>60</b>  |           |            |            |            |                           |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)       | ОП, факультативы (в период ТО)   |   |             | <b>51.5</b>         |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     | <b>52.9</b> |             |           |           |           |           |        |            |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |   |             | <b>54</b>           |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | <b>36</b>   |           |           |           |           |        |            |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
|   | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |   |             | <b>17.4</b>         |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | <b>16.7</b> |           |           |           |           |        |            |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
|   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |   |             | <b>17.4</b>         |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | <b>16.7</b> |           |           |           |           |        |            |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
|   | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |   |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        |            |            |            |           |                      |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                |  |   |             | <b>1080</b>         | <b>304</b> | <b>128</b> | <b>112</b> | <b>64</b> |     |    |           |            | <b>596</b> | <b>180</b> | <b>30</b>           | ТО: 17<br>1/2<br>Э: 3 1/3 |     | <b>540</b>  | <b>136</b>  | <b>80</b> | <b>8</b>  | <b>48</b> |           |        |            | <b>296</b> | <b>108</b> | <b>15</b> | ТО: 8<br>1/6<br>Э: 3 |             | <b>1620</b> | <b>440</b> | <b>208</b> | <b>120</b> | <b>112</b> |            |           | <b>892</b> | <b>288</b> | <b>45</b>  | ТО: 25<br>2/3<br>Э: 6 1/3 |      |         |
| 1   | Б1.Б.14  | Управление процессами   | За          | <b>144</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  | <b>32</b>  |           |     |    |           | <b>96</b>  |            | <b>4</b>   |                     |                           | Эк  | <b>108</b>  | <b>24</b>   | <b>16</b> |           | <b>8</b>  |           |        | <b>48</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |           | За                   | <b>144</b>  | <b>48</b>   | <b>16</b>  | <b>32</b>  |            |            | <b>96</b>  |           | <b>4</b>   |            | <b>140</b> | <b>7</b>                  |      |         |
| 2   | Б1.Б.22  | Управление рисками в экономике  |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           | Эк  | <b>108</b>  | <b>24</b>   | <b>16</b> |           | <b>8</b>  |           |        | <b>48</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |           | Эк                   | <b>108</b>  | <b>24</b>   | <b>16</b>  |            | <b>8</b>   |            | <b>48</b>  | <b>36</b> | <b>3</b>   |            | <b>95</b>  | <b>8</b>                  |      |         |
| 3   | Б1.В.01  | Средства и методы управления качеством производства                   |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           | За  | <b>144</b>  | <b>32</b>   | <b>16</b> |           | <b>16</b> |           |        | <b>112</b> |            | <b>4</b>   |           | За                   | <b>144</b>  | <b>32</b>   | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>112</b> |           | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>8</b>                  |      |         |
| 4   | Б1.В.02  | Логистика   | Эк          | <b>108</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b> |     |    |           | <b>40</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>40</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>   |           |                      |             |             |            |            |            | <b>40</b>  | <b>36</b>  | <b>3</b>  |            | <b>95</b>  | <b>7</b>   |                           |      |         |
| 5   | Б1.В.04  | Промышленные технологии и инновации                                   | Эк За       | <b>180</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  |           |     |    |           | <b>112</b> | <b>36</b>  | <b>5</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>112</b> | <b>36</b>  | <b>5</b>   |           | Эк За                | <b>180</b>  | <b>32</b>   | <b>16</b>  | <b>16</b>  |            |            | <b>112</b> | <b>36</b> | <b>5</b>   |            | <b>7</b>   | <b>7</b>                  |      |         |
| 6   | Б1.В.05  | Основы технологии материалов и приборов                               | Эк          | <b>144</b>          | <b>64</b>  | <b>32</b>  | <b>32</b>  |           |     |    |           | <b>44</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>44</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк                   | <b>144</b>  | <b>64</b>   | <b>32</b>  | <b>32</b>  |            |            | <b>44</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>140</b> | <b>7</b>                  |      |         |
| 7   | Б1.В.10  | Моделирование производственных и технологических процессов и систем   | За          | <b>144</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  |           |     |    |           | <b>76</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>76</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | За                   | <b>144</b>  | <b>32</b>   | <b>16</b>  | <b>16</b>  |            |            | <b>76</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>140</b> | <b>7</b>                  |      |         |
| 8   | Б1.В.ДВ.02.01  | Технологии нововведений   | Эк          | <b>216</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  |            | <b>32</b> |     |    |           | <b>168</b> |            | <b>6</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>168</b> |            | <b>6</b>   |           | Эк                   | <b>216</b>  | <b>48</b>   | <b>16</b>  |            | <b>32</b>  |            | <b>168</b> |           | <b>6</b>   |            | <b>7</b>   | <b>7</b>                  |      |         |
| 9   | Б1.В.ДВ.02.02  | Организация и нормирование труда                                      | Эк          | <b>216</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  |            | <b>32</b> |     |    |           | <b>168</b> |            | <b>6</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>168</b> |            | <b>6</b>   |           | Эк                   | <b>216</b>  | <b>48</b>   | <b>16</b>  |            | <b>32</b>  |            | <b>168</b> |           | <b>6</b>   |            | <b>7</b>   | <b>7</b>                  |      |         |
| 10  | Б1.В.ДВ.03.01  | Система международного трансфера инновационных технологий             |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     | Эк          | <b>144</b>  | <b>48</b> | <b>32</b> |           | <b>16</b> |        | <b>60</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк                   | <b>144</b>  | <b>48</b>   | <b>32</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>60</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>8</b>                  |      |         |
| 11  | Б1.В.ДВ.03.02  | Маркетинг инноваций   |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     | Эк          | <b>144</b>  | <b>48</b> | <b>32</b> |           | <b>16</b> |        | <b>60</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк                   | <b>144</b>  | <b>48</b>   | <b>32</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>60</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>8</b>                  |      |         |
| 12  | Б1.В.ДВ.04.01  | Инновации в сфере высоких технологий                                  | Эк          | <b>144</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b> |     |    |           | <b>60</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>60</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк                   | <b>144</b>  | <b>48</b>   | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  |            | <b>60</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>7</b>                  |      |         |
| 13  | Б1.В.ДВ.04.02  | Анализ данных в инновационной деятельности                            | Эк          | <b>144</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b> |     |    |           | <b>60</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        | <b>60</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк                   | <b>144</b>  | <b>48</b>   | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  |            | <b>60</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>7</b>                  |      |         |
| 14  | Б1.В.ДВ.07.01  | Анализ экономической деятельности предприятия                         |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     | Эк За       | <b>144</b>  | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>  |        | <b>76</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк За                | <b>144</b>  | <b>32</b>   | <b>16</b>  | <b>8</b>   | <b>8</b>   |            | <b>76</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>8</b>                  |      |         |
| 15  | Б1.В.ДВ.07.02  | Экономический анализ в системе управления инновационным производством |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     | Эк За       | <b>144</b>  | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>  |        | <b>76</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |           | Эк За                | <b>144</b>  | <b>32</b>   | <b>16</b>  | <b>8</b>   | <b>8</b>   |            | <b>76</b>  | <b>36</b> | <b>4</b>   |            | <b>7</b>   | <b>8</b>                  |      |         |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                     |  |   | Эк(5) За(3) |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     | Эк(3) За(2)               |     |             |             |           |           |           |           |        |            |            |            |           | Эк(8) За(5)          |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                           |  |   | (План)      |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | 324         |           |           |           |           |        | 324        |            | 9          | 6         |                      | 324         |             |            |            |            |            | 324        |           | 9          | 6          |            |                           |      |         |
| Б2.В.03(П)                                | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая |   | ЗаО         |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        |            |            |            |           | ЗаО                  |             |             |            |            |            |            |            |           |            |            |            |                           |      |         |
| Б2.В.04(Пд)                               | Преддипломная практика   |   | За          |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | 324         |           |           |           |           |        | 324        |            | 9          | 6         | За                   | 324         |             |            |            |            |            | 324        |           | 9          | 6          |            |                           |      |         |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> |  |   | (План)      |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | 216         | 216       |           |           |           | 216    |            | 6          | 4          |           | 216                  | 216         |             |            |            | 216        |            | 6          | 4         |            |            |            |                           |      |         |
| Б3.Б.01                                   | Государственная итоговая аттестация  |   |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            |            |                     |                           |     |             | 216         | 216       |           |           |           | 216    |            | 6          | 4          |           | 216                  | 216         |             |            |            | 216        |            | 6          | 4         |            |            |            |                           |      |         |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                           |  |   |             |                     |            |            |            |           |     |    |           |            |            | 1          |                     |                           |     |             |             |           |           |           |           |        |            |            | 8          |           |                      |             |             |            |            |            |            |            | 9         |            |            |            |                           |      |         |

| Название практики  | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|  |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная | 1    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      |            | 7       | + | 2                          | 14    |             |                      | 4            |                       |  |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: вычислительная  | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      |            | 7       | + | 2                          | 10    |             |                      | 4            |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая   | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      |            | 7       | + | 2                          | 11    |             |                      | 3            |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Преддипломная практика   | 4    | 2          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      |            | 7       | + | 6                          | 4     |             | 3                    |              |                       |  |
|  |      |            | 7       |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту   |      |            |         |   |                            | 12    |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану   |      |            |         |   |                            | 12    |             |                      |              |                       |  |



КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b27.03.05-18-234-7\_.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

| Вид                                       | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Метрология, стандартизация и сертификация |      |     |      |       |           |
| КР  | 2    | 2   | 140  |       |           |
| Управление инновационным проектом         |      |     |      |       |           |
| КР  | 3    | 2   | 7    |       |           |

|       |  | 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)                     |   |       |              | 231  | 256   | 244  | 64     | 32     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 30     | 30     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)              |   |       |              | 231  | 249   | 240  | 60     | 30     | 30     | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 30     | 30     |
| B1    | Дисциплины (модули)                          | 55%                                     | 45%   | 36.7%        | 213  | 219   | 216  | 57     | 30     | 27     | 57     | 28     | 29     | 57     | 28     | 29     | 45     | 30     | 15     |
| B1.Б  | Базовая часть                                |   |       |              | 102  | 130   | 118  | 37     | 23     | 14     | 40     | 19     | 21     | 34     | 19     | 15     | 7      | 4      | 3      |
| B1.В  | Вариативная часть                            |   |       |              | 89   | 111   | 98   | 20     | 7      | 13     | 17     | 9      | 8      | 23     | 9      | 14     | 38     | 26     | 12     |
| B2    | Практики                                     | 0%                                      | 100%  | 0%           | 12   | 21    | 18   | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 9      |        | 9      |
| B2.В  | Вариативная часть                            |   |       |              | 12   | 21    | 18   | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 9      |        | 9      |
| B3    | Государственная итоговая аттестация          |   |       |              | 6    | 9     | 6    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| B3.Б  | Базовая часть                                |   |       |              | 6    | 9     | 6    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД   | Факультативы                                 |   |       |              |      | 7     | 4    | 4      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.В | Вариативная часть                            |   |       |              |      | 7     | 4    | 4      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)              | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 55.6 | -      | 61.4   | 61     | -      | 55     | 59.7   | -      | 49.4   | 53.5   | -      | 51.5   | 52.9   |
|       |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 46.5 | -      | 43.2   | 43.2   | -      | 43.2   | 54     | -      | 43.2   | 54     | -      | 54     | 36     |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 20.2 | -      | 22.3   | 24     | -      | 17.4   | 20.4   | -      | 22.9   | 18.9   | -      | 17.4   | 16.7   |
|       |  | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 2.6  | -      | 3.8    | 5.4    | -      | 5.6    | 5.1    | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)      | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 2876 | -      | 455    | 474    | -      | 401    | 402    | -      | 400    | 304    | -      | 304    | 136    |
|       |  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 328  | -      | 65     | 86     | -      | 97     | 80     | -      |        |        | -      |        |        |
|       |  | Блок Б2                                 |       |              |      |       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       |  | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 216  | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 216    |
|       |  | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 72   | -      | 36     | 36     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       |  | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 3164 | -      | 491    | 510    | -      | 401    | 402    | -      | 400    | 304    | -      | 304    | 352    |
|       | Обязательные формы контроля                  | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |      | 8      | 4      | 4      | 10     | 5      | 5      | 9      | 4      | 5      | 8      | 5      | 3      |
|       |  | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |      | 10     | 5      | 5      | 9      | 6      | 3      | 7      | 6      | 1      | 6      | 3      | 3      |
|       |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |      |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      |        |
|       |  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |      |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      |        |        |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)        | лекционных                              |       |              |      |       |      |        | 44.12% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |