

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

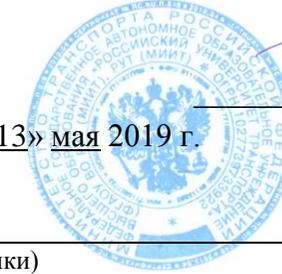
УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 г.

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

| |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 1006
от 11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2017 года

3. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | | |
|------------|---|----------------|--------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-------|---------------|--------|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----------|--------|----------|-----|------|-----------|----|-----|----|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | | | | | РГР | Всего | в том числе | | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | | | Контроль | ЗЕТ | Контакт. раб. | из них | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР |
| | Итого | 34 | 38 | 7 | 2 | 8 | 5 | | 1 | 8356 | 3559 | 1270 | 660 | 1482 | 147 | 3501 | 1296 | 223 | 198 | 54 | 252 | 37 | 395 | 162 | 28,5 | 180 | 36 | 288 | 32 | 346 | 180 | 27,5 | 170 | 126 | 244 | 37 | 395 | 162 | 29,5 | 224 | 72 | 208 | 41 | 427 | 162 | 30,5 | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 34 | 36 | 7 | 2 | 8 | 5 | | 1 | 8212 | 3481 | 1238 | 660 | 1436 | 147 | 3435 | 1296 | 219 | 198 | 54 | 252 | 37 | 395 | 162 | 28,5 | 180 | 36 | 288 | 32 | 346 | 180 | 27,5 | 170 | 126 | 244 | 37 | 395 | 162 | 29,5 | 224 | 72 | 208 | 41 | 427 | 162 | 30,5 | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 25 | 12 | 2 | 1 | 3 | 5 | | 1 | 4392 | 1976 | 714 | 428 | 766 | 68 | 1471 | 945 | 122 | 108 | 54 | 126 | 11 | 133 | 108 | 15 | 144 | 36 | 180 | 28 | 296 | 180 | 24 | 134 | 72 | 154 | 10 | 134 | 162 | 18,5 | 98 | 18 | 136 | 19 | 197 | 90 | 15,5 | | | | | |
| Б1.Б.ОД | Обязательные дисциплины | 25 | 12 | 2 | 1 | 3 | 5 | | 1 | 4392 | 1976 | 714 | 428 | 766 | 68 | 1471 | 945 | 122 | 108 | 54 | 126 | 11 | 133 | 108 | 15 | 144 | 36 | 180 | 28 | 296 | 180 | 24 | 134 | 72 | 154 | 10 | 134 | 162 | 18,5 | 98 | 18 | 136 | 19 | 197 | 90 | 15,5 | | | | | |
| Б1.Б.ОД.01 | Иностранный язык | 5 | 1-4 | | | | | | | 360 | 184 | | | 172 | 12 | 149 | 27 | 10 | | | 36 | 1 | 17 | | 1,5 | | | 36 | 9 | 81 | | 3,5 | | | 36 | 1 | 17 | | 1,5 | | | 36 | 1 | 17 | 1,5 | Лингводидактика | 21 | | | | |
| Б1.Б.ОД.02 | История | | 1 | 2 | | | | | | 144 | 78 | 36 | 36 | 6 | 66 | | 4 | 18 | | | 18 | 1 | 17 | | 1,5 | 18 | | 18 | 5 | 49 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | ПНИСТ | 110 | | | | |
| Б1.Б.ОД.03 | Экономика | | 4 | | | | | | | 72 | 39 | 18 | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭТнМЭ | 38 | | | |
| Б1.Б.ОД.04 | Философия | 3 | 2 | | | | | | | 144 | 75 | 36 | 36 | 3 | 42 | 27 | 4 | | | | | | | | | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | 18 | | 18 | | 9 | 27 | 2 | | | | | | | | | ФизК | 81 | | |
| Б1.Б.ОД.05 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | | | | 72 | 39 | | 36 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | 36 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | РЯиМК | 77 | | |
| Б1.Б.ОД.06 | Математика | 1-4 | | | | 11223 | | | | 504 | 292 | 144 | 18 | 126 | 4 | 68 | 144 | 14 | 36 | | 36 | 1 | 17 | 36 | 3,5 | 36 | | 36 | | 9 | 45 | 3,5 | 36 | 18 | 18 | | 9 | 27 | 3 | 36 | | 36 | 3 | 33 | 36 | 4 | | ВВМ | 40 | | |
| Б1.Б.ОД.07 | Информационные технологии | 1-3 | | | | 3 | | | | 396 | 205 | 54 | 90 | 54 | 7 | 83 | 108 | 11 | 18 | 36 | 18 | 5 | 49 | 36 | 4,5 | 18 | 18 | 18 | 2 | 25 | 45 | 3,5 | 18 | 36 | 18 | | 9 | 27 | 3 | | | | | | | | | УИТ | 20 | | |
| Б1.Б.ОД.08 | Физика и естествознание | 1-3 | | | | | | | | 360 | 185 | 108 | 36 | 36 | 5 | 67 | 108 | 10 | 36 | 18 | 18 | 3 | 33 | 36 | 4 | 36 | 18 | | 9 | 45 | 3 | 36 | | 18 | 2 | 25 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | Физика | 102 | |
| Б1.Б.ОД.09 | Теория и системы управления | 8 | | | | | | | | 108 | 50 | 20 | 10 | 20 | | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | |
| Б1.Б.ОД.10 | Химия и материаловедение | | 4 | | | | | | | 72 | 39 | 18 | 18 | | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | |
| Б1.Б.ОД.11 | Системный анализ и принятие решений | 6 | | | | | | | | 180 | 56 | 14 | 28 | 14 | | 79 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | |
| Б1.Б.ОД.12 | Механика и технологии | 3 | | | | | | | | 180 | 61 | 18 | 18 | 18 | 7 | 65 | 54 | 5 | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 7 | 65 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | ВВХ | 68 | |
| Б1.Б.ОД.13 | Электротехника и электроника | 5 | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 30 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | |
| Б1.Б.ОД.14 | Инженерная графика | 2 | | | | | | | 2 | 144 | 42 | 18 | | 18 | 6 | 57 | 45 | 4 | | | | | | | 18 | | 18 | 6 | 57 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | МПСиС | 85 | |
| Б1.Б.ОД.15 | Алгоритмы решения нестандартных задач | 4 | | | | | | | | 180 | 45 | 18 | | 18 | 9 | 81 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ППХ | 49 |
| Б1.Б.ОД.16 | Промышленные технологии и инновации | | 7 | | | | | | | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТТМиРПС | 86 |
| Б1.Б.ОД.17 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | | | | 108 | 54 | 36 | 18 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 |
| Б1.Б.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 |
| Б1.Б.ОД.19 | Теоретическая инноватика | 5 | | | | 5 | | | | 144 | 58 | 14 | | 44 | | 41 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.20 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности | 7 | | | | 7 | | | | 180 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 81 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.21 | Управление инновационной деятельностью | 5 | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.22 | Маркетинг в инновационной сфере | 5 | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.23 | Управление инновационными проектами | 7 | | | | 7 | | | | 252 | 90 | 36 | 54 | | | 108 | 54 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.24 | Технологии нововведений | 7 | | | | | | | | 180 | 54 | 18 | 36 | | | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.25 | Физическая культура и спорт | | 3 | 4 | | | | | | 72 | 72 | 16 | | 56 | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФК ИУИТ | 108 | |
| Б1.В | Вариативная часть | 9 | 24 | 5 | 1 | 5 | | | | 3820 | 1505 | 524 | 232 | 670 | 79 | 1964 | 351 | 97 | 90 | | 126 | 26 | 262 | 54 | 13,5 | 36 | | 108 | 4 | 50 | | 3,5 | 36 | 54 | 90 | 27 | 261 | | 11 | 126 | 54 | 72 | 22 | 230 | 72 | 15 | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|---------------|--------------------|-----|-----|------|-----|----------|--------|-----------|-----|----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|------|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----|----------|-----------------|----------|-----|-----|----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РПР | Всего | Контакт. раб. | в том числе из них | | | | | Контроль | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КСР | СР | КСР |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 6 | 8 | 4 | 1 | 2 | | | | 2052 | 679 | 256 | 154 | 236 | 33 | 1148 | 225 | 57 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | 18 | 54 | | 24 | 228 | | 9 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.01 | Правоведение | | 6 | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | | | | |
| Б1.В.ОД.02 | Психология | | 5 | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПСГМ | 31 | | | | |
| Б1.В.ОД.03 | Социология | | 5 | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПСГМ | 31 | | | | |
| Б1.В.ОД.04 | Культурология | | 2 | | | | | | 72 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | Фик | 81 | | | | |
| Б1.В.ОД.05 | Политология | | 4 | | | | | | 72 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | ПИИСТ | 110 | | | | |
| Б1.В.ОД.06 | Культурно-религиозное наследие России | | 1 | | | | | | 72 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Теология | 25 | | | | | |
| Б1.В.ОД.07 | Экология | | | 3 | | | | | 144 | 46 | 18 | 18 | | 10 | 98 | | 4 | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 10 | 98 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | | | |
| Б1.В.ОД.08 | Научные технологии | 8 | | | | | | | 180 | 40 | 10 | 20 | 10 | | 86 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.09 | Информационные технологии моделирования бизнес-процессов | | 6 | | | | | | 108 | 28 | 14 | 14 | | | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Инфраструктура нововведений | | | 7 | | | | | 144 | 72 | 18 | | 54 | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Компьютерная графика | | | 3 | | | | | 180 | 50 | | 36 | | 14 | 130 | | 5 | | | | | | | | | | | 36 | | 14 | 130 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | МПСиС | 85 | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере | 8 | | | | 8 | | | 108 | 42 | 10 | 32 | | | 30 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Бизнес-планирование инновационных проектов | 8 | | | 8 | | | | 144 | 30 | 10 | 20 | | | 69 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Логистика | | | 6 | | | | | 144 | 42 | 28 | 14 | | | 102 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЛГСТ | 87 | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами | 6 | | | | 6 | | | 144 | 42 | 14 | | 28 | | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Основы работы с интеллектуальной собственностью | 8 | | | | | | | 108 | 30 | 10 | | 20 | | 51 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.17 | Венчурное предпринимательство | 6 | | | | | | | 108 | 28 | 14 | | 14 | | 53 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ОД.18 | Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий | | 5 | | | | | | 108 | 28 | 14 | | 14 | | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 16 | 1 | | 3 | | | 1768 | 826 | 268 | 78 | 434 | 46 | 816 | 126 | 40 | 72 | | | | | | | 108 | 23 | 229 | 54 | 11,5 | 18 | | 90 | 1 | 17 | | 1,5 | 18 | | 90 | 3 | 33 | | 2 | 108 | 54 | 54 | 19 | 197 | 72 | 13 | | |
| Б1.В.ДВ | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1-6 | | | | | | 328 | 252 | | | 252 | | 76 | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФК ИУИТ | 108 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.1 | Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере | | 3 | | | | | | 72 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.2 | Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.1 | Философия и социология науки и техники | | 4 | | | | | | 72 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фик | 81 | | | |
| Б1.В.ДВ.02.2 | Философия и социология инноваций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фик | 81 | | | |
| Б1.В.ДВ.03.1 | Бизнес - курс на иностранном языке | | 6 | | | | | | 72 | 28 | | | 28 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лингводидактика | 21 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.2 | Техническая лексика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лингводидактика | 21 | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.1 | История науки и техники | | 12 | | | | | | 108 | 74 | 36 | | 36 | 2 | 34 | | 3 | 18 | | 18 | 1 | 17 | | 1,5 | 18 | | 18 | 1 | 17 | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | | | |

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2017 года

3. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | |
|------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|---------------|--------|-----|------|-----|------|-----------|-----|-----|----|--------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|--------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----------------|---------|-------|----------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РПР | Всего | в том числе | | | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Контакт. раб. | из них | | | | | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | | | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 34 | 38 | 7 | 2 | 8 | 5 | | | 1 | 8356 | 3559 | 1270 | 660 | 1482 | 147 | 3501 | 1296 | 223 | 126 | 84 | 170 | 484 | 162 | 27 | 140 | 70 | 126 | 622 | 108 | 29 | 162 | 126 | 144 | 522 | 162 | 31 | 70 | 92 | 50 | 310 | 198 | 20 | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 34 | 36 | 7 | 2 | 8 | 5 | | | 1 | 8212 | 3481 | 1238 | 660 | 1436 | 147 | 3435 | 1296 | 219 | 112 | 84 | 142 | 454 | 162 | 25 | 140 | 70 | 126 | 622 | 108 | 29 | 144 | 126 | 126 | 486 | 162 | 29 | 70 | 92 | 50 | 310 | 198 | 20 | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 25 | 12 | 2 | 1 | 3 | 5 | | | 1 | 4392 | 1976 | 714 | 428 | 766 | 68 | 1471 | 945 | 122 | 70 | 84 | 100 | 232 | 162 | 18 | 14 | 28 | 14 | 79 | 45 | 5 | 126 | 126 | 36 | 378 | 162 | 23 | 20 | 10 | 20 | 22 | 36 | 3 | | | | | |
| Б1.Б.ОД | Обязательные дисциплины | 25 | 12 | 2 | 1 | 3 | 5 | | | 1 | 4392 | 1976 | 714 | 428 | 766 | 68 | 1471 | 945 | 122 | 70 | 84 | 100 | 232 | 162 | 18 | 14 | 28 | 14 | 79 | 45 | 5 | 126 | 126 | 36 | 378 | 162 | 23 | 20 | 10 | 20 | 22 | 36 | 3 | | | | | |
| Б1.Б.ОД.01 | Иностранный язык | 5 | 1-4 | | | | | | | | 360 | 184 | | | 172 | 12 | 149 | 27 | 10 | | | 28 | 17 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лингводидактика | 21 | | | |
| Б1.Б.ОД.02 | История | | 1 | 2 | | | | | | | 144 | 78 | 36 | | 36 | 6 | 66 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПИИСТ | 110 | | | |
| Б1.Б.ОД.03 | Экономика | | 4 | | | | | | | | 72 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭТиМЭ | 38 | | | |
| Б1.Б.ОД.04 | Философия | 3 | 2 | | | | | | | | 144 | 75 | 36 | | 36 | 3 | 42 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФиК | 81 | | |
| Б1.Б.ОД.05 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | | | | | 72 | 39 | | | 36 | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | РЯиМК | 77 | | |
| Б1.Б.ОД.06 | Математика | 1-4 | | | | | 11223 | | | | 504 | 292 | 144 | 18 | 126 | 4 | 68 | 144 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВВМ | 40 | | |
| Б1.Б.ОД.07 | Информационные технологии | 1-3 | | | | 3 | | | | | 396 | 205 | 54 | 90 | 54 | 7 | 83 | 108 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | |
| Б1.Б.ОД.08 | Физика и естествознание | 1-3 | | | | | | | | | 360 | 185 | 108 | 36 | 36 | 5 | 67 | 108 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Физика | 102 | | |
| Б1.Б.ОД.09 | Теория и системы управления | 8 | | | | | | | | | 108 | 50 | 20 | 10 | 20 | | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | | |
| Б1.Б.ОД.10 | Химия и материаловедение | | 4 | | | | | | | | 72 | 39 | 18 | 18 | | 3 | 33 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХиИЭ | 26 | | |
| Б1.Б.ОД.11 | Системный анализ и принятие решений | 6 | | | | | | | | | 180 | 56 | 14 | 28 | 14 | | 79 | 45 | 5 | | | | | | | 14 | 28 | 14 | | 79 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | |
| Б1.Б.ОД.12 | Механика и технологии | 3 | | | | | | | | | 180 | 61 | 18 | 18 | 18 | 7 | 65 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВВХ | 68 | |
| Б1.Б.ОД.13 | Электротехника и электроника | 5 | | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 30 | 36 | 3 | 14 | 28 | | | 30 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | |
| Б1.Б.ОД.14 | Инженерная графика | 2 | | | | | | | | | 144 | 42 | 18 | | 18 | 6 | 57 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МПСиС | 85 | |
| Б1.Б.ОД.15 | Алгоритмы решения нестандартных задач | 4 | | | | | | | | | 180 | 45 | 18 | | 18 | 9 | 81 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ППХ | 49 |
| Б1.Б.ОД.16 | Промышленные технологии и инновации | | 7 | | | | | | | | 108 | 36 | 18 | | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | ТТМиРПС | 86 | | |
| Б1.Б.ОД.17 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | | | | | 108 | 54 | 36 | 18 | | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | УБТ | 28 | |
| Б1.Б.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 66 | | 3 | 14 | 28 | | | 66 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | |
| Б1.Б.ОД.19 | Теоретическая инноватика | 5 | | | | 5 | | | | | 144 | 58 | 14 | | 44 | | 41 | 45 | 4 | 14 | | 44 | | 41 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | |
| Б1.Б.ОД.20 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью | 7 | | | | 7 | | | | | 180 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 81 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | | 81 | 45 | 5 | | | | | | | | | УИТ | 20 |
| Б1.Б.ОД.21 | Управление инновационной деятельностью | 5 | | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 39 | 27 | 3 | 14 | 28 | | | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | |
| Б1.Б.ОД.22 | Маркетинг в инновационной сфере | 5 | | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | 28 | | | 39 | 27 | 3 | 14 | 28 | | | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УИТ | 20 | |
| Б1.Б.ОД.23 | Управление инновационными проектами | 7 | | | | 7 | | | | | 252 | 90 | 36 | 54 | | | 108 | 54 | 7 | | | | | | | | | | | | 36 | 54 | | 108 | 54 | 7 | | | | | | | | | УИТ | 20 | | |
| Б1.Б.ОД.24 | Технологии нововведений | 7 | | | | | | | | | 180 | 54 | 18 | 36 | | | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | УИТ | 20 | | |
| Б1.Б.ОД.25 | Физическая культура и спорт | | 3 | 4 | | | | | | | 72 | 72 | 16 | | 56 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФК ИУИТ | 108 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 9 | 24 | 5 | 1 | 5 | | | | | 3820 | 1505 | 524 | 232 | 670 | 79 | 1964 | 351 | 97 | 42 | 42 | | 222 | 7 | 126 | 42 | 112 | | 543 | 63 | 24 | 18 | 90 | 108 | | 6 | 50 | 82 | 30 | 288 | 162 | 17 | | | | | | |

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2017 года

3. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Кафедра | Код кафедры | | |
|---------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|-----|
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | |
| | | | | | | | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | | | | Ауд |
| | Итого | | 3 | | 756 | | | 21 | | | | | 14 | 756 | | | 21 | | | |
| | Блок 2 "Практики" | | 3 | | 540 | | | 15 | | | | | 10 | 540 | | | 15 | | | |
| Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | 1 | | 144 | | | 4 | | | | | 2 2/3 | 144 | | | 4 | | | |
| | | 1 | 2 | Нет | 144 | | | 4 | | | | | 2 2/3 | 144 | | | 4 | УИТ | 20 | |
| Б2.П.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | 1 | | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | | |
| | | 3 | 6 | Нет | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | УИТ | 20 | |
| Б2.П.02 | преддипломная практика | | 1 | | 180 | | | 5 | | | | | 3 1/3 | 180 | | | 5 | | | |
| | | 4 | 8 | Нет | 180 | | | 5 | | | | | 3 1/3 | 180 | | | 5 | УИТ | 20 | |
| | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | | |
| Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | | |
| | | 4 | | Нет | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | УИТ | 20 | |

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2017 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| 1.1. | Б1.Б.ОД.04 | Философия |
| 1.2. | Б1.В.ДВ.02.1 | Философия и социология науки и техники |
| 1.3. | Б1.В.ДВ.02.2 | Философия и социология инноваций |
| 1.4. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2. | ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| 2.1. | Б1.Б.ОД.02 | История |
| 2.2. | Б1.В.ДВ.04.1 | История науки и техники |
| 2.3. | Б1.В.ДВ.04.2 | История научно-технического прогресса |
| 2.4. | Б1.В.ОД.05 | Политология |
| 2.5. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 3. | ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| 3.1. | Б1.Б.ОД.03 | Экономика |
| 3.2. | Б1.В.ОД.18 | Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий |
| 3.3. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 4. | ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| 4.1. | Б1.Б.ОД.21 | Управление инновационной деятельностью |
| 4.2. | Б1.В.ОД.01 | Правоведение |
| 4.3. | Б1.В.ОД.16 | Основы работы с интеллектуальной собственностью |
| 4.4. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 5. | ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| 5.1. | Б1.Б.ОД.01 | Иностранный язык |
| 5.2. | Б1.Б.ОД.05 | Русский язык и культура речи |
| 5.3. | Б1.В.ДВ.03.1 | Бизнес - курс на иностранном языке |
| 5.4. | Б1.В.ДВ.03.2 | Техническая лексика |
| 5.5. | Б1.В.ДВ.05.2 | Деловая этика |
| 5.6. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 6. | ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| 6.1. | Б1.Б.ОД.11 | Системный анализ и принятие решений |
| 6.2. | Б1.В.ДВ.01.1 | Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере |
| 6.3. | Б1.В.ДВ.01.2 | Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве |
| 6.4. | Б1.В.ОД.02 | Психология |
| 6.5. | Б1.В.ОД.03 | Социология |
| 6.6. | Б1.В.ОД.04 | Культурология |
| 6.7. | Б1.В.ОД.06 | Культурно-религиозное наследие России |
| 6.8. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 6.9. | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 7. | ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| 7.1. | Б1.Б.ОД.15 | Алгоритмы решения нестандартных задач |
| 7.2. | Б1.В.ДВ.05.1 | Основы инженерной деятельности |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 7.3. | Б1.В.ДВ.09.1 | Методы принятия управленческих решений |
| 7.4. | Б1.В.ДВ.09.2 | Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса |
| 7.5. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 8. | ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 8.1. | Б1.Б.ОД.25 | Физическая культура и спорт |
| 8.2. | Б1.В.ДВ | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| 8.3. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 9. | ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| 9.1. | Б1.Б.ОД.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| 9.2. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 10. | 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 |
| 10.1. | Б1.Б.ОД.07 | Информационные технологии |
| 10.2. | Б1.В.ОД.10 | Инфраструктура нововведений |
| 10.3. | Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 10.4. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 11. | ОПК-2 | способностью использовать инструментальные средства |
| 11.1. | Б1.Б.ОД.11 | Системный анализ и принятие решений |
| 11.2. | Б1.Б.ОД.12 | Механика и технологии |
| 11.3. | Б1.Б.ОД.14 | Инженерная графика |
| 11.4. | Б1.Б.ОД.20 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью |
| 11.5. | Б1.В.ДВ.06.1 | Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере |
| 11.6. | Б1.В.ДВ.06.2 | Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством |
| 11.7. | Б1.В.ДВ.07.1 | Имитационное моделирование |
| 11.8. | Б1.В.ДВ.07.2 | Имитационное моделирование в управлении инновациями |
| 11.9. | Б1.В.ДВ.08.1 | Статистика |
| 11.10. | Б1.В.ДВ.08.2 | Статистика в управлении инновациями |
| 11.11. | Б1.В.ДВ.13.1 | Современные технологии управления перевозочным процессом |
| 11.12. | Б1.В.ДВ.13.2 | Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве |
| 11.13. | Б1.В.ОД.11 | Компьютерная графика |
| 11.14. | Б1.В.ОД.13 | Бизнес-планирование инновационных проектов |
| 11.15. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 12. | 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 |
| 12.1. | Б1.Б.ОД.07 | Информационные технологии |
| 12.2. | Б1.В.ДВ.08.1 | Статистика |
| 12.3. | Б1.В.ДВ.08.2 | Статистика в управлении инновациями |
| 12.4. | Б1.В.ОД.09 | Информационные технологии моделирования бизнес-процессов |
| 13. | ОПК-4 | способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 13.1. | Б1.Б.ОД.13 | Электротехника и электроника |
| 13.2. | Б1.Б.ОД.16 | Промышленные технологии и инновации |
| 13.3. | Б1.В.ДВ.12.1 | ОКЖД |
| 13.4. | Б1.В.ДВ.12.2 | ОКЖД в наукоемком производстве |
| 13.5. | Б1.В.ОД.07 | Экология |
| 13.6. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 14. | ОПК-5 | способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда |
| 14.1. | Б1.Б.ОД.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| 14.2. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 14.3. | ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте |
| 15. | ОПК-6 | способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов |
| 15.1. | Б1.Б.ОД.21 | Управление инновационной деятельностью |
| 15.2. | Б1.В.ДВ.11.1 | Введение в инноватику |
| 15.3. | Б1.В.ДВ.11.2 | Введение в наукоемкое производство |
| 15.4. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 16. | ОПК-7 | способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности |
| 16.1. | Б1.Б.ОД.06 | Математика |
| 16.2. | Б1.Б.ОД.08 | Физика и естествознание |
| 16.3. | Б1.Б.ОД.09 | Теория и системы управления |
| 16.4. | Б1.Б.ОД.10 | Химия и материаловедение |
| 16.5. | Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 16.6. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 17. | ОПК-8 | способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов |
| 17.1. | Б1.Б.ОД.01 | Иностранный язык |
| 17.2. | Б1.Б.ОД.02 | История |
| 17.3. | Б1.Б.ОД.03 | Экономика |
| 17.4. | Б1.Б.ОД.04 | Философия |
| 17.5. | Б1.Б.ОД.05 | Русский язык и культура речи |
| 17.6. | Б1.В.ДВ.15.1 | Технический перевод |
| 17.7. | Б1.В.ДВ.15.2 | Технический перевод в инновационной сфере |
| 17.8. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 18. | ПК-1 | способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности |
| 18.1. | Б1.Б.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 18.2. | Б1.В.ДВ.04.1 | История науки и техники |
| 18.3. | Б1.В.ДВ.04.2 | История научно-технического прогресса |
| 18.4. | Б1.В.ДВ.11.1 | Введение в инноватику |
| 18.5. | Б1.В.ДВ.11.2 | Введение в наукоемкое производство |
| 18.6. | Б1.В.ОД.01 | Правоведение |
| 18.7. | Б2.П.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 18.8. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 19. | ПК-2 | способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту |
| 19.1. | Б1.Б.ОД.15 | Алгоритмы решения нестандартных задач |
| 19.2. | Б1.В.ДВ.06.1 | Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере |
| 19.3. | Б1.В.ДВ.06.2 | Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством |
| 19.4. | Б1.В.ДВ.07.1 | Имитационное моделирование |
| 19.5. | Б1.В.ДВ.07.2 | Имитационное моделирование в управлении инновациями |
| 19.6. | Б1.В.ДВ.08.1 | Статистика |
| 19.7. | Б1.В.ДВ.08.2 | Статистика в управлении инновациями |
| 19.8. | Б1.В.ОД.11 | Компьютерная графика |
| 19.9. | Б1.В.ОД.14 | Логистика |
| 19.10. | Б2.П.02 | преддипломная практика |
| 19.11. | Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 19.12. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 20. | ПК-3 | способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом |
| 20.1. | Б1.Б.ОД.23 | Управление инновационными проектами |
| 20.2. | Б1.Б.ОД.24 | Технологии нововведений |
| 20.3. | Б1.В.ДВ.03.1 | Бизнес - курс на иностранном языке |
| 20.4. | Б1.В.ДВ.03.2 | Техническая лексика |
| 20.5. | Б1.В.ДВ.13.1 | Современные технологии управления перевозочным процессом |
| 20.6. | Б1.В.ДВ.13.2 | Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве |
| 20.7. | Б1.В.ДВ.14.1 | Экспертные системы в управлении инновациями |
| 20.8. | Б1.В.ДВ.14.2 | Экспертные системы в наукоемком производстве |
| 20.9. | Б1.В.ДВ.15.1 | Технический перевод |
| 20.10. | Б1.В.ДВ.15.2 | Технический перевод в инновационной сфере |
| 20.11. | Б1.В.ОД.08 | Наукоемкие технологии |
| 20.12. | Б1.В.ОД.09 | Информационные технологии моделирования бизнес-процессов |
| 20.13. | Б1.В.ОД.10 | Инфраструктура нововведений |
| 20.14. | Б2.П.02 | преддипломная практика |
| 20.15. | Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 20.16. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 21. | ПК-4 | способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления |
| 21.1. | Б1.Б.ОД.19 | Теоретическая инноватика |
| 21.2. | Б1.В.ОД.15 | Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами |
| 21.3. | Б1.В.ОД.16 | Основы работы с интеллектуальной собственностью |
| 21.4. | Б1.В.ОД.17 | Венчурное предпринимательство |
| 21.5. | Б2.П.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 21.6. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 22. | ПК-5 | способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 22.1. | Б1.Б.ОД.20 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью |
| 22.2. | Б1.В.ДВ.10.1 | Эконометрика |
| 22.3. | Б1.В.ДВ.10.2 | Эконометрика в управлении инновациями |
| 22.4. | Б1.В.ОД.12 | Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере |
| 22.5. | Б1.В.ОД.13 | Бизнес-планирование инновационных проектов |
| 22.6. | Б1.В.ОД.18 | Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий |
| 22.7. | Б2.П.02 | преддипломная практика |
| 22.8. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 23. | ПК-6 | способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда |
| 23.1. | Б1.Б.ОД.23 | Управление инновационными проектами |
| 23.2. | Б1.В.ДВ.01.1 | Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере |
| 23.3. | Б1.В.ДВ.01.2 | Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве |
| 23.4. | Б1.В.ДВ.05.2 | Деловая этика |
| 23.5. | Б1.В.ОД.02 | Психология |
| 23.6. | Б1.В.ОД.03 | Социология |
| 23.7. | Б1.В.ОД.04 | Культурология |
| 23.8. | Б1.В.ОД.05 | Политология |
| 23.9. | Б1.В.ОД.06 | Культурно-религиозное наследие России |
| 23.10. | Б2.П.02 | преддипломная практика |
| 23.11. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 24. | ПК-7 | способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов |
| 24.1. | Б1.Б.ОД.22 | Маркетинг в инновационной сфере |
| 24.2. | Б1.В.ДВ.02.1 | Философия и социология науки и техники |
| 24.3. | Б1.В.ДВ.02.2 | Философия и социология инноваций |
| 24.4. | Б1.В.ДВ.05.1 | Основы инженерной деятельности |
| 24.5. | Б1.В.ДВ.09.1 | Методы принятия управленческих решений |
| 24.6. | Б1.В.ДВ.09.2 | Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса |
| 24.7. | Б1.В.ДВ.12.1 | ОКЖД |
| 24.8. | Б1.В.ДВ.12.2 | ОКЖД в наукоемком производстве |
| 24.9. | Б1.В.ОД.07 | Экология |
| 24.10. | Б2.П.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 24.11. | Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 24.12. | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2017 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------------|---|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.Б.ОД.01 | Иностранный язык | ОК-5, ОПК-8 |
| 2 | Б1.Б.ОД.02 | История | ОК-2, ОПК-8 |
| 3 | Б1.Б.ОД.03 | Экономика | ОК-3, ОПК-8 |
| 4 | Б1.Б.ОД.04 | Философия | ОК-1, ОПК-8 |
| 5 | Б1.Б.ОД.05 | Русский язык и культура речи | ОК-5, ОПК-8 |
| 6 | Б1.Б.ОД.06 | Математика | ОПК-7 |
| 7 | Б1.Б.ОД.07 | Информационные технологии | ОПК-1, ОПК-3 |
| 8 | Б1.Б.ОД.08 | Физика и естествознание | ОПК-7 |
| 9 | Б1.Б.ОД.09 | Теория и системы управления | ОПК-7 |
| 10 | Б1.Б.ОД.10 | Химия и материаловедение | ОПК-7 |
| 11 | Б1.Б.ОД.11 | Системный анализ и принятие решений | ОК-6, ОПК-2 |
| 12 | Б1.Б.ОД.12 | Механика и технологии | ОПК-2 |
| 13 | Б1.Б.ОД.13 | Электротехника и электроника | ОПК-4 |
| 14 | Б1.Б.ОД.14 | Инженерная графика | ОПК-2 |
| 15 | Б1.Б.ОД.15 | Алгоритмы решения нестандартных задач | ОК-7, ПК-2 |
| 16 | Б1.Б.ОД.16 | Промышленные технологии и инновации | ОПК-4 |
| 17 | Б1.Б.ОД.17 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9, ОПК-5 |
| 18 | Б1.Б.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК-1 |
| 19 | Б1.Б.ОД.19 | Теоретическая инноватика | ПК-4 |
| 20 | Б1.Б.ОД.20 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью | ОПК-2, ПК-5 |
| 21 | Б1.Б.ОД.21 | Управление инновационной деятельностью | ОК-4, ОПК-6 |
| 22 | Б1.Б.ОД.22 | Маркетинг в инновационной сфере | ПК-7 |
| 23 | Б1.Б.ОД.23 | Управление инновационными проектами | ПК-3, ПК-6 |
| 24 | Б1.Б.ОД.24 | Технологии нововведений | ПК-3 |
| 25 | Б1.Б.ОД.25 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| 26 | Б1.В.ДВ | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| 27 | Б1.В.ДВ.01.1 | Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере | ОК-6, ПК-6 |
| 28 | Б1.В.ДВ.01.2 | Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве | ОК-6, ПК-6 |
| 29 | Б1.В.ДВ.02.1 | Философия и социология науки и техники | ОК-1, ПК-7 |
| 30 | Б1.В.ДВ.02.2 | Философия и социология инноваций | ОК-1, ПК-7 |
| 31 | Б1.В.ДВ.03.1 | Бизнес - курс на иностранном языке | ОК-5, ПК-3 |
| 32 | Б1.В.ДВ.03.2 | Техническая лексика | ОК-5, ПК-3 |
| 33 | Б1.В.ДВ.04.1 | История науки и техники | ОК-2, ПК-1 |
| 34 | Б1.В.ДВ.04.2 | История научно-технического прогресса | ОК-2, ПК-1 |
| 35 | Б1.В.ДВ.05.1 | Основы инженерной деятельности | ОК-7, ПК-7 |
| 36 | Б1.В.ДВ.05.2 | Деловая этика | ОК-5, ПК-6 |
| 37 | Б1.В.ДВ.06.1 | Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере | ОПК-2, ПК-2 |
| 38 | Б1.В.ДВ.06.2 | Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством | ОПК-2, ПК-2 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------------|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 39 | Б1.В.ДВ.07.1 | Имитационное моделирование | ОПК-2, ПК-2 |
| 40 | Б1.В.ДВ.07.2 | Имитационное моделирование в управлении инновациями | ОПК-2, ПК-2 |
| 41 | Б1.В.ДВ.08.1 | Статистика | ОПК-2, ОПК-3, ПК-2 |
| 42 | Б1.В.ДВ.08.2 | Статистика в управлении инновациями | ОПК-2, ОПК-3, ПК-2 |
| 43 | Б1.В.ДВ.09.1 | Методы принятия управленческих решений | ОК-7, ПК-7 |
| 44 | Б1.В.ДВ.09.2 | Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса | ОК-7, ПК-7 |
| 45 | Б1.В.ДВ.10.1 | Эконометрика | ПК-5 |
| 46 | Б1.В.ДВ.10.2 | Эконометрика в управлении инновациями | ПК-5 |
| 47 | Б1.В.ДВ.11.1 | Введение в инноватику | ОПК-6, ПК-1 |
| 48 | Б1.В.ДВ.11.2 | Введение в наукоемкое производство | ОПК-6, ПК-1 |
| 49 | Б1.В.ДВ.12.1 | ОКЖД | ОПК-4, ПК-7 |
| 50 | Б1.В.ДВ.12.2 | ОКЖД в наукоемком производстве | ОПК-4, ПК-7 |
| 51 | Б1.В.ДВ.13.1 | Современные технологии управления перевозочным процессом | ОПК-2, ПК-3 |
| 52 | Б1.В.ДВ.13.2 | Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве | ОПК-2, ПК-3 |
| 53 | Б1.В.ДВ.14.1 | Экспертные системы в управлении инновациями | ПК-3 |
| 54 | Б1.В.ДВ.14.2 | Экспертные системы в наукоемком производстве | ПК-3 |
| 55 | Б1.В.ДВ.15.1 | Технический перевод | ОПК-8, ПК-3 |
| 56 | Б1.В.ДВ.15.2 | Технический перевод в инновационной сфере | ОПК-8, ПК-3 |
| 57 | Б1.В.ОД.01 | Правоведение | ОК-4, ПК-1 |
| 58 | Б1.В.ОД.02 | Психология | ОК-6, ПК-6 |
| 59 | Б1.В.ОД.03 | Социология | ОК-6, ПК-6 |
| 60 | Б1.В.ОД.04 | Культурология | ОК-6, ПК-6 |
| 61 | Б1.В.ОД.05 | Политология | ОК-2, ПК-6 |
| 62 | Б1.В.ОД.06 | Культурно-религиозное наследие России | ОК-6, ПК-6 |
| 63 | Б1.В.ОД.07 | Экология | ОПК-4, ПК-7 |
| 64 | Б1.В.ОД.08 | Наукоемкие технологии | ПК-3 |
| 65 | Б1.В.ОД.09 | Информационные технологии моделирования бизнес-процессов | ОПК-3, ПК-3 |
| 66 | Б1.В.ОД.10 | Инфраструктура нововведений | ОПК-1, ПК-3 |
| 67 | Б1.В.ОД.11 | Компьютерная графика | ОПК-2, ПК-2 |
| 68 | Б1.В.ОД.12 | Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере | ПК-5 |
| 69 | Б1.В.ОД.13 | Бизнес-планирование инновационных проектов | ОПК-2, ПК-5 |
| 70 | Б1.В.ОД.14 | Логистика | ПК-2 |
| 71 | Б1.В.ОД.15 | Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами | ПК-4 |
| 72 | Б1.В.ОД.16 | Основы работы с интеллектуальной собственностью | ОК-4, ПК-4 |
| 73 | Б1.В.ОД.17 | Венчурное предпринимательство | ПК-4 |
| 74 | Б1.В.ОД.18 | Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий | ОК-3, ПК-5 |
| 75 | Б2.П.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-1, ПК-4, ПК-7 |
| 76 | Б2.П.02 | преддипломная практика | ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|--------------|---------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 77 | Б2.У.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-1, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-7 |
| 78 | Б3.Д.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 |
| 79 | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | ОК-6 |
| 80 | ФТД.02 | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте | ОПК-5 |