

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«25» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Инноватика

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2014 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1006

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г. Максименко А.А.

Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. Максименко А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. Максименко А.А.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. Ананьин С.В.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. Максименко А.А.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г. Черканов В.В.

Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

1. График учебного процесса

| К У Р С | сентябрь | | | | 29 IX | октябрь | | | 27 X | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29 XII | январь | | | | 26 I | февраль | | | | 23 II | март | | | | 30 III | апрель | | | | 27 IV | май | | | | июнь | | | | 29 VI | июль | | | 27 VII | август | | | |
|------------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|--------|---------|---------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|----------|--------|---------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|--------|--------|----------|-----------|----------|--|--|--|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 5 X | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 XI | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 4 10 | 5 11 | 12 18 | 19 25 | 1 7 | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 1 7 | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 5 11 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 3 9 | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 5 11 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 8 | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | : | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | O | O | O | O | = | = | = | = | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | : | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | : | X | X | = | = | = | = | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | : | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | : | X | X | = | = | = | = | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | : | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : | : | X | X | // | // | // | // | = | = | = | = | | | | | | | |

- Обозначения:
- | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | - Теоретическое обучение | : | - Экзаменационная сессия | = | - Каникулы |
| * | - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | O | - Учебная практика | H | - Научно-исследовательская работа |
| X | - Производственная практика | // | - Государственная итоговая аттестация | | |

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

| К У Р С | Теоретическое обучение | | | Экзаменационная сессия | | | Учебные практики | | | Производственные практики | | | Научно-исследовательская работа | | | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | | | Всего | Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е. |
|------------------|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|----------|---------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------|
| | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | | | | | | |
| I | 17 | 17 | 34 | 2 | 3 | 5 | | 4 | 4 | | | | | | | | 3 | 6 | 9 | 52 | 60 |
| II | 17 | 17 | 34 | 3 | 4 | 7 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 7 | 9 | 52 | 60 |
| III | 17 | 17 | 34 | 3 | 4 | 7 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 7 | 9 | 52 | 60 |
| IV | 17 | 14 | 31 | 2 | 3 | 5 | | | | | 2 | 2 | | | 4 | | 1 | 8 | 9 | 51 | 60 |
| ВСЕГО | | | 133 | | | 24 | | | 4 | | | 6 | | | 0 | | | 36 | 207 | 240 | |

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|------------------|------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|----|--------|----|---------|----|----------|----|---------|----------------------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | | | I курс | | II курс | | III курс | | | | IV курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | | |
| БЛОК 1 | ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Базовая часть | | | | | 102 - 130 | 125 | 4500 | 3780 | 1885 | 736 | 297 | 852 | 1895 | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 2 | | | | | 5 | 180 | 144 | 51 | 17 | 0 | 34 | 93 | 36 | | | | | | | | | | ИО | ОК-2, ОК-6, ОПК-8 | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 4 | | | | | 5 | 180 | 144 | 51 | 17 | 0 | 34 | 93 | 36 | | | | | | | | | | ФиС | ОК-1, ОК-7, ОПК-8 | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 288 | 252 | 136 | 0 | 0 | 136 | 116 | 36 | 0 | 0 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | АЯ, НиФЯ | ОК-5, ОПК-8 | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономическая теория | 5 | | | | | 4 | 144 | 108 | 68 | 34 | 0 | 34 | 40 | 36 | | | | | | | 2 | 0 | 2 | ЭТиП | ОК-3, ОПК-8 | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Русский язык делового общения | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | 1 | 0 | 1 | 38 | 0 | | | | | КСОТ | ОК-5, ОПК-8 | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Математика | 1234 | | | 234 | | 18 | 648 | 504 | 306 | 136 | 0 | 170 | 198 | 144 | 2 | 2 | 40 | 36 | | | | | | ВМиММ | ОК-7, ОПК-7 | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Физика и естествознание | 4 | 3 | | 34 | | 7 | 252 | 216 | 119 | 51 | 34 | 34 | 97 | 36 | | | | | | | | | | Ф | ОК-7, ОПК-7 | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Химия и материаловедение | 1 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 36 | 1 | 2 | 0 | 57 | 36 | | | | | ХТ | ОК-7, ОПК-7 | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Теория и системы управления | 6 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | 36 | | | | | | | | 1 | 1 | ПМ | ОПК-7, ПК-4, ПК-6 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| Б1.Б.10 | Информационные технологии | 1 | | | | | 6 | 216 | 180 | 85 | 34 | 51 | 0 | 95 | 36 | 2 | 3 | | | | | | | | ПИМ | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7 | |
| Б1.Б.11 | Системный анализ и принятие решений | 5 | | | | | 5 | 180 | 144 | 68 | 34 | 0 | 34 | 76 | 36 | | | | | 2 | 0 | 0 | 2 | | ССМ | ОПК-4, ПК-6, ПК-7 | |
| Б1.Б.12 | Механика и технологии | 2 | | | 2 | | 4 | 144 | 108 | 51 | 34 | 0 | 17 | 57 | 36 | | 2 | 0 | 1 | | | | | | МИИ | ОПК-4, ПК-15 | |
| Б1.Б.13 | Электротехника и электроника | 5 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 34 | 17 | 0 | 57 | 36 | | | | | 2 | 1 | 0 | | | ЭиАЭП | ПК-10 | |
| Б1.Б.14 | Инженерная графика | | 1 | | 1 | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | НГиГ | ПК-11, ПК-12 | |
| Б1.Б.15 | Алгоритмы решения нестандартных задач | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 0 | | | | | | | | | 1 | 1 | МИИ | ПК-12 |
| Б1.Б.16 | Промышленные технологии и инновации | 8 | 7 | | 8 | | 6 | 216 | 180 | 93 | 31 | 0 | 62 | 87 | 36 | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | МИИ | ОПК-4, ПК-9, ПК-15 |
| Б1.Б.17 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | | 1 | 1 | 0 | | | БЖД | ОК-9, ОПК-5 | |
| Б1.Б.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | 1 | 1 | 0 | | | | ДМ | ОК-4, ОПК-2 | |
| Б1.Б.19 | Теоретическая инноватика | 5 | 4 | | 5 | | 7 | 252 | 216 | 102 | 51 | 0 | 51 | 114 | 36 | | | | 2 | 0 | 1 | | | | МИИ | ПК-4, ПК-6, ПК-12 | |
| Б1.Б.20 | Управление инновационной деятельностью | 7 | 6 | | | | 7 | 252 | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | 36 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | | МИИ | ОПК-4, ПК-4, ПК-6 |
| Б1.Б.21 | Маркетинг в инновационной сфере | 6 | 5 | | | | 6 | 216 | 180 | 85 | 34 | 0 | 51 | 95 | 36 | | | | | 1 | 0 | 1 | | | МИИ, ЭиПМ | ОПК-6, ПК-6 | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|-----|---------|----|---------|----------------------------------|------|-------|-------------|---------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Управление инновационными проектами | 8 | 7 | 8П | | | 8 | 288 | 252 | 110 | 48 | 62 | 0 | 142 | 36 | | | | | | | | | 220 | 76,0 | 20 | 66,36 | Мии | ОК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14 | | | |
| Б1.Б.23 | Технологии нововведений | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | 0 | | | | | | | | | 10 | 2 | 66,0 | Мии | ОПК-4, ПК-9 | | | | |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | | 46 | | | | 2 | 72 | 72 | 68 | 17 | 0 | 51 | 4 | 0 | | | | 0 | 0 | 2,0 | | | 1 | 0 | 1 | 2,0 | ОФКС | ОК-8 | | | |
| Б1.В | Вариативная часть, включая дисциплины по выбору | | | | | 89 - 111 | 94 | 3384 | 2898 | 1330 | 518 | 348 | 464 | 1568 | 486 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Философия и психология личного успеха | 6 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 36 | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 57,36 | ФиС | ОК-1, ОК-7, ОПК-8 | |
| Б1.В.ОД.2 | Политология | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | ПиП | ОК-2, ОК-6 | |
| Б1.В.ОД.3 | Правоведение | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | 0 | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | ПиП | ОК-4 | |
| Б1.В.ОД.4 | Введение в математику | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | ВМиММ | ОК-7, ОПК-7 | |
| Б1.В.ОД.5 | Информационные технологии в инноватике | 6 | 5 | 6Р | 5 | | 6 | 216 | 180 | 85 | 34 | 51 | 0 | 95 | 36 | | | | | 1 | 2 | 0 | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 39,0 | Мии | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-13, ПК-14 |
| Б1.В.ОД.6 | Введение в физику | 2 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | 36 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 57,36 | Ф | ОК-7, ОПК-7 |
| Б1.В.ОД.7 | Прикладное программное обеспечение | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 0 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 0 | 57,0 | ПИМ | ОПК-2, ОПК-3 |
| Б1.В.ОД.8 | Современная научная картина мира | | 6 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 34 | 0 | 17 | 57 | 0 | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 57,0 | ССМ | ОК-7, ОПК-7 |
| Б1.В.ОД.9 | Механика материалов и конструкций | 34 | 4 | | 34 | | 7 | 252 | 180 | 102 | 51 | 17 | 34 | 78 | 72 | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 39 | 36 | | 39,36 | Мии | ОПК-4, ПК-12, ПК-15 |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|-----------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------------------|--------------|---------------------|------|-----|------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Современные материалы и технологии | 6 | 5 | | 6 | | 6 | 216 | 180 | 102 | 34 | 17 | 51 | 78 | 36 | | | | | | 1 | 0 | 2 | 39 | 0 | Мии | ОПК-4, ПК-7 | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Технология конструкционных материалов | 3 | 2 | | 2 | | 7 | 252 | 216 | 102 | 34 | 51 | 17 | 114 | 36 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | МТиО | ОПК-4, ПК-12 | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Оборудование и технология обработки металлов резанием | 7 | 6 | 7Р | | | 6 | 216 | 180 | 85 | 34 | 0 | 51 | 95 | 36 | | | | | | 1 | 0 | 1 | 38 | 0 | Мии | ОПК-4, ПК-12, ПК-15 | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Управление качеством | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 14 | 14 | 28 | 52 | 0 | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 52 | 0 | Мии | ПК-6 |
| Б1.В.ОД.14 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности | 6 | | 6Р | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 36 | | | | | | 1 | 0 | 2 | 57 | 36 | ЭиПМ | ПК-5, ПК-6, ПК-7 | | | |
| Б1.В.ЭФ.1 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | 328 | 328 | 323 | 17 | 0 | 306 | 5 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ЭФ.1.1 | Спортивное совершенствование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОФКС | ОК-8 | | | |
| Б1.В.ЭФ.1.2 | Физическое воспитание | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 323 | 17 | 0 | 306 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ОФКС | ОК-8 | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | 32 | 1152 | 990 | 424 | 164 | 147 | 113 | 566 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Социология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФиС | ОК-6 | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Социально-психологические основы общения | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | 1 | 0 | 1 | 38 | 0 | | | | | | КСОТ | ОК-6, ОК-7 | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Правовое обеспечение инновационной деятельности | 4 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 36 | | | | | | 1 | 0 | 2 | 57 | 36 | ПиП | ОК-4 | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|-----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------------------|--------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Бизнес-планирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭТиП | ОК-3, ОК-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Математическое моделирование процессов и систем управления | 7 | | | 7 | | 5 | 180 | 144 | 68 | 34 | 34 | 0 | 76 | 36 | | | | | | | | 2 | 2 | Мии | ОПК-7, ПК-15 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Методы принятия оптимальных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Базы данных и знаний | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 0 | | | 1 | 2 | | | | | | ПМ | ОПК-3, ПК-14 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Компьютерное моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление предпринимательской деятельностью | 8 | | | | 4 | 144 | 117 | 42 | 14 | 0 | 28 | 75 | 27 | | | | | | | | | | 1 | 0 | Мии | ОК-3, ОК-4 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Типовые задачи прикладной инноватики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Методы и техника эксперимента | 8 | 7 | | | 7 | 252 | 225 | 76 | 31 | 45 | 0 | 149 | 27 | | | | | | | | | | 1 | 0 | Мии | ПК-10, ПК-11 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Методы научно-технического творчества | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Инфраструктура нововведений | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 0 | | | | | | | | | | 1 | 0 | Мии | ОПК-4, ПК-4, ПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Имитационное моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Компьютерная графика | 3 | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 36 | | | | 1 | 2 | | | | | | Мии | ПК-8, ПК-13 | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Теория оценивания и квалиметрия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МиИ | ПК-15 | | | | | | |
| ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | 34 | 32 | 4 | 15 | 213 - 219 | 219 | 7884 | 6678 | 3215 | 1254 | 645 | 1316 | 3463 | 1206 | 24 | 438 | 24 | 438 | 24 | 420 | 26 | 422 | 24 | 402 | 26 | 440 | 23 | 455 | 22 | 448 |
| % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | | | | по ФГОС ≤ 50% | | 35.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 2 | Практики | | | | | 12 - 21 | 15 | 10 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 4 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Var | | 2 | | | 6 | 4 н | | | | | | | | | 4 н | | | | | | | | | МиИ | ОПК-2, ОПК-7, ПК-11 | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 6 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) | Var | | 4 | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | 2 н | | | | | | | | | МиИ | ОПК-4, ОПК-5 | | | | |
| Б2.П.2 | Производственная практика | Var | | 6 | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 н | МиИ | ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15 | | | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | Var | | 8 | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 н | МиИ | ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15 | | | | |
| БЛОК 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 6-9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | 6 | 4 н | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 н | МиИ | ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15 | | | | |
| ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | 240 | 240 | 7884 | 6678 | 3215 | 1254 | 645 | 1316 | 3463 | 1206 | 49,8 | 49,8 | 48,7 | 50,8 | 47,6 | 51,9 | 49,8 | 54 | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|------|---------|------|----------|------|---------|------|---------|----------------------------------|----|------|-----|------|----|----|---|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | |
| Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | 328 | 328 | 323 | 17 | 0 | 306 | 5 | 0 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1,3 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | 4058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 4 | 24 | 4 | 24 | 4 | 26 | 2 | 24 | 4 | 26 | 1 | 23 | 0 | 22 | 0 | |
| Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,8 | 0 | 25,8 | 0 | 24,7 | 0 | 24,8 | 0 | 23,6 | 0 | 25,9 | 0,3 | 26,8 | 0 | 32 | 0 |
| Число курсовых проектов (работ) | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Число расчетных заданий | | | | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Число экзаменов | | | 34 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 3 | 4 | | | | | | | | | |
| Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту) | | | | 32 | + | 10 | | | | | | | | | | 5+1 | 4+2 | 4+1 | 4+2 | 4+1 | 4+2 | 4 | 3+1 | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| Базовая часть Блока I в з.е. | 125 | 57.08 % от объема Блока I |
| Вариативная часть Блока I в з.е. | 94 | 42.92 % от объема Блока I |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 32 | 34.04 % от объема вариативной части |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата: организационно-управленческая, экспериментально-исследовательская, проектно-конструкторская;**