

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

Программа академической магистратуры

Направление 08.04.01 Строительство

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направленность (профиль) Технология строительных процессов, эффективного применения
материалов и конструкций

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "30" октября 2014 г. № 1419

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. _____ Харламов И.В.

Руководитель программы магистратуры
«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры
«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

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

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

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 I | 5 11 | 12 18 | 19 25 | 1 II | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 1 III | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 5 IV | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 3 V | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 VI | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 5 VII | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 VIII | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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 | | 1 семестр | 2 семестр | Всего | | |
| I | 15 | 10 | 25 | 2 | 2 | 4 | | 4 | 4 | | 10 | 10 | | | | 2 | 7 | 9 | 52 | 60 | |
| II | 15 | | 15 | 2 | | 2 | | | | | 2 | 2 | | 20 | 20 | 4 | 1 | 7 | 51 | 60 | |
| ВСЕГО | | | 40 | | | 6 | | | 4 | | | 12 | | | 20 | | | 17 | 103 | 120 | |

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 | | |
|---------------|---|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|------|-----|----|---|-----|-----|-----|-------------------------|----|--------|----|---------|----------------------------------|-------------------|--|
| | | | | | | | | Всего | | | | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | | | II курс | |
| | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | |
| БЛОК 1 | ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Базовая часть | | | | | 18 - 21 | 20 | 720 | 648 | 205 | 70 | 15 | 120 | 443 | 72 | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Философские проблемы науки и техники | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 45 | 30 | 0 | 15 | 27 | 0 | 2 | 0 | 1 | 27 | 0 | ФиС | ОК-1, ОПК-6 | |
| Б1.Б.2 | Математическое моделирование | 1 | | | 1 | | 4 | 144 | 108 | 30 | 15 | 0 | 15 | 78 | 36 | 1 | 0 | 1 | 78 | 36 | ВМ | ОК-3, ПК-7 | |
| Б1.Б.3 | Методология научных исследований | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 10 | 0 | 0 | 10 | 62 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 62 | 0 | СМ | ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-11 |
| Б1.Б.4 | Специальные разделы высшей математики | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 15 | 0 | 0 | 15 | 57 | 0 | 0 | 0 | 1 | 57 | 0 | ВМ | ОК-1, ПК-7 | |
| Б1.Б.5 | Информационные технологии в строительстве | 1 | | | 1 | | 4 | 144 | 108 | 30 | 15 | 15 | 0 | 78 | 36 | 1 | 1 | 0 | 78 | 36 | СК | ОПК-6, ПК-6, ПК-7 | |
| Б1.Б.6 | Профессиональный иностранный язык | | 12 | | | | 2 | 72 | 72 | 50 | 0 | 0 | 50 | 22 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 0 | АЯ, НиФЯ | ОПК-1 | |
| Б1.Б.7 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 15 | 0 | 0 | 15 | 57 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 57 | 0 | СК | ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10 |
| Б1.Б.8 | Основы педагогики и андрагогики | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 0 | 0 | 62 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 62 | 0 | КСОТ | ОПК-2, ОПК-8, ПК-9 |
| Б1.В | Вариативная часть, включая дисциплины по выбору | | | | | 39 - 42 | 40 | 1440 | 1188 | 335 | 35 | 105 | 195 | 853 | 252 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Перспективы развития строительного материаловедения | 2 | | | | | 3 | 108 | 72 | 20 | 0 | 0 | 20 | 52 | 36 | | 0 | 0 | 2 | 52 | 36 | СМ | ПК-10 |

| № 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 | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 10 | 15 | 0 | | |
| 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 |
| Б1.В.ОД.2 | Управление проектами в строительстве | 2 | | | 2 | | 4 | 144 | 108 | 20 | 10 | 0 | 10 | 88 | 36 | | 1 0 1 88 36 | | | СК | ОК-2, ОПК-7, ПК-5 |
| Б1.В.ОД.3 | Методология профессионального общения и выполнения квалификационной работы | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 30 | 0 | 0 | 30 | 78 | 0 | | | 0 0 2 78 0 | | СК | ОПК-2, ОПК-8, ОПК-12, ПК-6 |
| Б1.В.ОД.4 | Технологии строительного производства с применением эффективных материалов и конструкций | 2 | | 2П | | | 4 | 144 | 108 | 20 | 10 | 0 | 10 | 88 | 36 | | 1 0 1 88 36 | | | ТнМС | ОК-2, ОПК-7, ПК-10 |
| Б1.В.ОД.5 | Реконструкция зданий, приемка, контроль качества и экспертиза в строительстве | 3 | | 3П | | | 6 | 216 | 180 | 45 | 15 | 0 | 30 | 135 | 36 | | | 1 0 2 135 36 | | СК | ОК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-12 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | 20 | 720 | 612 | 200 | 0 | 105 | 95 | 412 | 108 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Надежность оснований и строительных конструкций | 3 | | | | | 3 | 108 | 72 | 30 | 0 | 0 | 30 | 42 | 36 | | | 0 0 2 42 36 | | ОФИГиГ, СК | ОК-2, ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Повышение долговечности строительных материалов и конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СМ | ОПК-9, ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений | 1 | | | | | 3 | 108 | 72 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 36 | 0 2 0 42 36 | | | | ОФИГиГ | ОПК-11, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геодезические и экологические изыскания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОФИГиГ | ОК-1, ПК-5, ПК-12 |

| № 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 10 | 15 | 0 |
| 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 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Физико-химические аспекты получения эффективных строительных материалов | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 15 | 0 | 15 | 0 | 57 | 0 | 0 1 0 57 0 | | | | СМ | ОПК-10, ПК-10, ПК-11 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Химия полимерных и композиционных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СМ | ОПК-10, ПК-10, ПК-11 | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Энергоэффективные здания и сооружения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СК | ОПК-5, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Современные аспекты развития ресурсосберегающих технологий в строительстве | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 20 | 0 | 0 | 20 | 52 | 0 | 0 0 2 52 0 | | | | СК | ОК-3, ОПК-5, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Производство бетонных работ в особых условиях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТиМС | ОПК-10, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 0 | | 0 2 0 42 0 | | | ИСТИГ, СМ | ОПК-10, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Современные технологии строительных процессов при возведении зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТиМС | ОК-2, ОПК-7, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Опыт строительства уникальных сооружений: материалы, технологии, конструкции | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 15 | 0 | 0 | 15 | 93 | 0 | 0 0 1 93 0 | | | | СК | ОК-2, ОПК-6, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Технологии и конструктивные решения усиления фундаментов | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 30 | 0 | 0 | 30 | 42 | 0 | | 0 0 2 42 0 | | | ОФИГиГ | ОПК-6, ПК-10 | | | | |

| № 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 10 | 15 | 0 | | | | | | |
| 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 | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Проектирование оснований сооружений, возводимых на специфических грунтах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОФИГиГ | ОПК-6, ПК-10 | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Эффективные строительные материалы из местного сырья и отходов промышленности | 3 | | | | | | 108 | 72 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 36 | | | 0 | 2 | 0 | 42 | 36 | СМ | ПК-10, ПК-11 | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Использование отходов и побочных продуктов промышленных предприятий в строительстве | | СМ | ПК-10, ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО ПО БЛОКУ 1 | 9 | 13 | 2 | 3 | 60 | 60 | 2160 | 1836 | 540 | 105 | 120 | 315 | 1296 | 324 | 14 | 443 | 12 | 415 | 14 | 438 | 0 | 0 | | |
| | % лекционных занятий от аудиторных | | | | | | | по ФГОС ≤ 40% | | | | 19.44 | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | 51 - 54 | 54 | 36 н | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 4 н | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) | Вар | | 2 | | | | 4 н | | | | | | | | | 4 н | | | | | | ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СМ, ТиМС, ТС | ОК-1, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6 | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 32 н | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (производственная практика) | Вар | | 2 | | | | 10 н | | | | | | | | | 10 н | | | | | | ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СМ, ТиМС, ТС | ОК-1, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6 | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | 4 | | | | 2 н | | | | | | | | | | | | | 2 н | | ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СМ, ТиМС, ТС | ОК-1, ПК-5, 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 | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | | Неделя в семестре | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | 10 | 15 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | Вар | | 4 | | | | 30 | 20 н | | | | | | | | | | | 20 н | ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СМ, ТиМС, ТС | ОК-1, ОК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6 |
| БЛОК 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6-9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | | | | | | | 6 | 4 н | | | | | | | | | | | 4 н | ОФИГиГ | ОК-1, ОК-3, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12 |
| ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ | | | | | | | 120 | 120 | 2160 | 1836 | 540 | 105 | 120 | 315 | 1296 | 324 | 43,5 | 53,5 | 43,2 | 0 | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем | | | | | | | | | 734 | | | | | | | | | | | | | |
| Число часов учебных занятий в неделю ауд | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 12 | 14 | 0 | | |
| Число часов учебных занятий СРС в неделю | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,5 | 41,5 | 29,2 | 0 | | |
| Число курсовых проектов (работ) | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| Число расчетных заданий | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | | |
| Число экзаменов | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 0 | | |
| Число зачетов (дисциплины + практики) | | | | 13 | + | 4 | | | | | | | | | | | 5 | 4+2 | 4 | 0+2 | | |

| | | |
|---|----|-------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | 20 | 33.33 % от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | 40 | 66.67 % от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 20 | 50.00 % от объема вариативной части |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академической магистратуры**: **производственно-технологическая, научно-исследовательская и педагогическая.**