Министерство образования и науки Российской Федерации

| фед | церальное государственное бюджетное об | разовательное учреждение высшего обр ческий университет им. И.И. Ползунова: | азования » |
|--|--|--|---|
| УТВЕРЖДАЮ | УЧЕБНЫЙ | Í ПЛАН | Утвержден на заседании |
| Ректор | | | ученого совета |
| « С в в в в в в в в в в в в в в в в в в | | | Протокол № |
| | Программа прикладной магистрат | гуры | « <u>II» _ Mare _</u> 201 <u>P</u> r. |
| 0.05P/WW/800 | Направление 08.04.01 Строитель | ство | квалификация магистр |
| Направленность (профиль | | и управление автомобильными | срок получения 2 года образования |
| THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH | дорогами | | ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная |
| | Для групп с 2018 г | по 201 Годов приема | |
| Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, | утвержденного приказом Минобрнауки 1 | РФ от "30" октября 2014 г. № 1419 | |
| COГЛАСОВАНО Проректор по УР «25» — Mare 2018 г. | Овчинников Я.Л. | Руководитель направленности (профі « <u>ДЗ</u> » <u>ШОЗ</u> 201 <u>Г</u> г. Декан факультета (директор институ | Меренцова Г.С. |
| Начальник УМУ «25» місля 2018 г | Щербаков Н.П. | «24» 110 201 gr. | Харламов И.В. |
| Начальник УО «24» исал 2018 г. Адии | Цибилева Г.И. | Заведующий кафедрой « <u>13</u> » <u>иса а</u> 201 <u>в</u> г. | Меренцова Г.С. |
| Руководитель УГНС « <u>44</u> » <u> </u> | Харламов И.В. | Разработчик УП « <u>ДЗ</u> » <u> </u> | Меренцова Г.С. |

Носков И.В.

1. Календарный учебный график

| К | C | ентя | брь | 29 IX | ок | гябј | рь | 27 X |] | ноя | брь | | ļ | дека | брь | , | 29 XII | ЯВ | івар | Ъ | 26 I | фе | евра | аль | 23 II | | ма | рт | | 30 III | aı | трел | ΙЬ | 27 IV | | ма | й | | | ию | НЬ | | 29 VI | И | ЮЛІ | Ь | 27 VII | a | вгу | /ст | |
|---|--------|---------|--------------|------------|---------|----------|----------|---------|----|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|---------|-----|---------|----------|----------|-----|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|----|----------|----------|----------|
| P | 1 7 | 8 14 | 15 2 21 2 | 2 5 8 X | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 XI | 3 | 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 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 5 VII | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 VIII | 3 | 10 16 | 17 23 | 24 31 |
| | 1 | 2 | 3 4 | 1 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | К | * | | | | | | | * | | | | | | | | | Э | П | | | | | П | | | | | П | | | | | | \Box |
| | | | | | | | | | * | | | | | | Э | | К | * | | | | | | | | | | | | | | | | Э | П | | | | | П | | | | | П | | | | | | ļ |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | Э | 3 | К | * | V | У | У | V | | | | | | | | | | | Э | Э | Π | П | П | п | п | Π | П | П | П | П | K | К | К | ľ | I/ | К | I/ |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | Э | | * | * | 3 | 3 | y | , | | | | | | | | | | | Э | Э | П | 11 | 11 | 11 | 11 | П | 11 | 11 | 11 | 11 | К | IX | ı | K | I | K | K |
| | | | | | | | | | | | | | | | Э | | * | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Π | | | | | * | | | | | К | | | | | | ļ |
| | | | | | | | | | | | | | | | Э | | * | К | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | | | | | П | | | | | К | | | | | | |
| | | | | | | | | L | | | | | | | | | К | * | | | | | | | * | Н | | | | | | | | Н | Н | | | | | Н | Н | | | | | | | | | | ļ |
| | | | | | | | | L | * | | | | | | Э | | К | * | | | | | | | Н | Н | | | | | | | | Н | Н | | | | | Н | Н | | | | | | | | | | ļ |
| 2 | | | | | | | | L | | | | | | | Э | Э. | К | * | Пπ | Пπ | Н | н | н | н | | Н | Н | Н | н | н | н | Н | н | Н | Н | н | Н | н | н | H H | Н | Д | П | П | П | К | К | К | к | К | К |
| _ | | | | | | | | L | | | | | | | Э | | * | | ПД | шд | 11 | 11 | 11 | 11 | Н | Н | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | Н | Н | 11 | 11 | 11 | 11 | Н | Н | Д | Д | Д | Д | IX | ı | K | I | ı | K |
| | | | | | | | | | | | | | | | Э | L | * | К | | | | | | | Н | Н | | | | | | | | * | Н | | | | L | * | Н | | | | | | | | | | ļ |
| | | | | | | | | | | | | | | | Э | | * | К | | | | | | | Н | * | | | | | | | | Н | * | | | | | Н | К | | | | | | | | | | |

Обозначения:

- Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

- Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии У - Учебная практика П - Производственная практика

 Н
 - Научно-исследовательская работа

 Пл
 - Преддипломная практика

 Д
 - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | Danna |
|----|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1 сем. | 2 сем. | Всего | 3 сем. | 4 сем. | Всего | Всего |
| | Теоретическое обучение | 15 | 10 | 25 | 15 | | 15 | 40 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 5/6 | 1 1/2 | 3 1/3 | 1 5/6 | | 1 5/6 | 5 1/6 |
| К | Каникулы | 5/6 | 6 2/3 | 7 1/2 | 5/6 | 6 1/6 | 7 | 14 1/2 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | 10 | 10 | | | | 10 |
| Н | Научно-исследовательская работа | | | | | 20 | 20 | 20 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 2 | 2 | 2 |
| | Защита выпускной квалификационной | | | | | | | |
| Д | работы, включая подготовку к защите | | | | | 4 | 4 | 4 |
| | и процедуру защиты | | | | | | | |
| * | Нерабочие праздничные дни (не | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 4 1/3 |
| | включая воскресенья) | | | | | | | |
| | Продолжительность обучения (не | | | | | | | |
| | включая нерабочие праздничные | 16 5/6 | 25 1/2 | 42 1/3 | 16 5/6 | 26 | 42 5/6 | 85 1/6 |
| | дни и каникулы) | | | | | | | |
| | Всего недель | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 104 |

Соответствие недель и дат по годам обучения*

| Академический | (| Cei | нтя(| брь | , | | OF | стя | брь | | | Н | ояб | рь | | | Де | каб | рь | | | Ян | вар | ь | | Фев | рал | Ь | | Ma | рт | | | A | пре | ЛЬ | | | N | Іай | İ | | I | Іюн | ΙЬ | | | И | [юл | Ь | | | ABI | густ | ľ |
|---------------|----|-----|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|
| год | 1 | 2 | 2 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 0 1 | 1 1 | 2 1 | 3 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 3 | 8 3 | 9 4 | 0 4 | 1 4 | 12 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 2010 2010 | 01 | 0 | 3 1 | 0 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 2 29 | 9 0 | 5 1 | 2 1 | 9 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 1. | 3 20 | 0 2 | 7 0 | 3 1 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 |
| 2018-2019 | 01 | 0 | 8 1 | 5 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 7 03 | 3 1 | 0 1 | 7 2 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 1 | 8 2: | 5 0 | 1 0 | 8 1 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 31 |
| 2010 2020 | 02 | 2 0 | 9 1 | 6 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 3 04 | 4 1 | 1 1 | 8 2 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 13 | 8 2: | 5 0 | 1 0 | 8 1 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 |
| 2019-2020 | 07 | 7 1 | 4 2 | 1 : | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 2 09 | 9 1 | 6 2 | 3 3 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 2. | 3 3 | 0 0 | 6 1 | 3 2 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 31 |

^{*}Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

| | | | мы про | | | пин | | (1 | в акаде | ть учеб | их часа | | | | еление т | | |
|--------|--|----------|------------------------------|-------------------------------------|--|---|-------|-------|---------|----------------|--------------------|------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | | 3 1 | –П, – Р | ИЯ, ЭТЫ | и блоков, дисцип. (модулей) в з.е. | | Конт | | аудито бота | рная | C | PC | Кур | oc 1 | Кур | oc 2 |
| 11 | Наименование блоков, | PI | ietbi | кты | цани | 3, ди й) в | | | | 0 | | | Ш | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Индекс | дисциплин (модулей) | Экзамены | ы (Д-заче оценкой) | poe | e 3a, 1bie | окон | Всего | | и |)HEI(| СКИЕ | тре | iooc |] | Недель в | семестре | ; |
| | | Экза | ы (Д | bie i | ТНЫ | и бл (мод | Вс | Всего | Лекции | бораторні | ктическ занятия | мес | о то | 15 | 10 | 15 | |
| | | (-) | Зачеты (Д-зачеты оценкой) | Курсовые проекты курсовые работы | Расчетные задания, Контрольные работы | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | | | | Лаб | Пра | В семестре | В период сессии | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (| | | | | 60 | 2160 | 540 | 105 | 120 | 315 | 1296 | 324 | | | | |
| Б1.Б | Обязательная часть (баз | овая) |) | | | 20 | 720 | 205 | 70 | 15 | 120 | 443 | 72 | 30 | | | |
| Б1.Б.1 | Философские проблемы науки и техники | | 1 | | | 2 | 72 | 45 | 30 | 0 | 15 | 27 | 0 | 0 15 27 0 | | | |
| Б1.Б.2 | Математическое моделирование | 1 | | | 1 | 4 | 144 | 30 | 15 | 0 | 15 | 78 | 36 | 15 0 15 78 36 | | | |
| Б1.Б.3 | Методология научных исследований | | 2 | | | 2 | 72 | 10 | 0 | 0 | 10 | 62 | 0 | | 0 0 10 62 0 | | |
| Б1.Б.4 | Специальные разделы высшей математики | | 1 | | | 2 | 72 | 15 | 0 | 0 | 15 | 57 | 0 | 0 0 15 57 0 | | | |
| Б1.Б.5 | Информационные технологии в строительстве | 1 | | | 1 | 4 | 144 | 30 | 15 | 15 | 0 | 78 | 36 | 15 15 0 78 36 | | | |
| Б1.Б.6 | Профессиональный иностранный язык | | 1, 2 | | | 2 | 72 | 50 | 0 | 0 | 50 | 22 | 0 | 0 0 30 11 0 | 0 0 20 11 0 | | |
| Б1.Б.7 | Методы решения научно- технических задач в строительстве | | 3 | | | 2 | 72 | 15 | 0 | 0 | 15 | 57 | 0 | | | 0 0 15 57 0 | |
| Б1.Б.8 | Основы педагогики и андрагогики | | 2 | | | 2 | 72 | 10 | 10 | 0 | 0 | 62 | 0 | | 10 0 0 62 0 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая уча образовательных отноше | | | атив | ная) | 40 | 1440 | 335 | 35 | 105 | 195 | 853 | 252 | | | | |
| Б1.В.1 | Теория моделирования движения потоков | | 1 | | | 2 | 72 | 15 | 0 | 15 | 0 | 57 | 0 | 0 15 0 57 0 | | | |

| Б1.В.2 | Теоретические аспекты развития геоинформационных систем | 1 | | | | 3 | 108 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 36 | 0 30 0 42 36 | | | |
|-------------|---|-----|-----|----|---|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|--------------------|---------------------|----------------------|--|
| Б1.В.3 | Физико-химические основы окружающей среды | | 3 | | | 3 | 108 | 30 | 0 | 0 | 30 | 78 | 0 | | | 0 0 30 78 0 | |
| Б1.В.4 | Методологические аспекты развития интеллектуальных систем | 2 | | | 2 | 4 | 144 | 20 | 10 | 0 | 10 | 88 | 36 | | 10 0 10 88 36 | | |
| Б1.В.5 | Специальные вопросы проектирования автомобильных дорог | 2 | | 2П | | 4 | 144 | 20 | 10 | 0 | 10 | 88 | 36 | | 10 0 10 88 36 | | |
| Б1.В.6 | Строительство автомобильных дорог в особых условиях | 3 | | 3П | | 6 | 216 | 45 | 15 | 0 | 30 | 135 | 36 | | | 15 0 30 135 36 | |
| Б1.В.7 | Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог | | 1 | | | 3 | 108 | 15 | 0 | 0 | 15 | 93 | 0 | 0 0 15 93 0 | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины (модули) по | выб | ору | | | 15 | 540 | 160 | 0 | 60 | 100 | 272 | 108 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Анализ дорожной безопасности автомобильных дорог | 3 | | | | 3 | 108 | 30 | 0 | 0 | 30 | 42 | 36 | | | 0 0 30 42 36 | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Оценка состояния сети дорог с учетом безопасности движения | 3 | | | | 3 | 108 | 30 | 0 | 0 | 30 | 42 | 36 | | | 0 0 30 42 36 | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Современные методы проектирования автомобильных дорог | 2 | | | | 3 | 108 | 20 | 0 | 0 | 20 | 52 | 36 | | 0 0 20 52 36 | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Современный подход к проектированию транспортных сооружений | 2 | | | | 3 | 108 | 20 | 0 | 0 | 20 | 52 | 36 | | 0 0 20 52 36 | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Методы статистического анализа данных по транспортным потокам | | 2 | | | 2 | 72 | 20 | 0 | 0 | 20 | 52 | 0 | | 0 0 20 52 0 | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Вероятностные модели транспортных потоков | | 2 | | | 2 | 72 | 20 | 0 | 0 | 20 | 52 | 0 | | 0 0 20 52 0 | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Управление дорожной безопасностью и инфраструктурой | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 0 | | | 0 30 0 42 0 | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Аудит обеспечения безопасности дорожного движения | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 0 | | | 0 30 0 42 0 | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление проектами | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 0 | 0 | 30 | 42 | 0 | | | 0 0 30 42 0 | |

| | | | | | | | , | , | , | | | | | | | | |
|-------------|--|-------|---------|------|------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|----|---------|----------|----|---|------|--------------------|------|
| Б1.В.ДВ.5.2 | Организация и планирование работ | | 3 | | | 2 | 72 | 30 | 0 | 0 | 30 | 42 | 0 | | | 0 0 30 42 0 | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог | 3 | | | | 3 | 108 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 36 | | | 0 30 0 42 36 | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Оптимизация методов реконструкции и содержания автомобильных дорог | 3 | | | | 3 | 108 | 30 | 0 | 30 | 0 | 42 | 36 | | | 0 30 0 42 36 | |
| | | | | | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | Иные формы (часы) | C | Объем в | з неделя | нх | | | | |
| Б2 | Блок 2. Практики, в то | м чи | ісле і | науч | но- | 54 | 1944 | 69 | 1875 | | | | | | | | |
| Ь2 | исследовательская раб | ота (| (НИР | P) | | 54 | 1944 | 69 | 18/5 | | | | | | | | |
| Б2.Б | Обязательная часть (базо | вая) | | / | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Б2.Б.У | Учебная практика | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Б2.Б.П | Производственная практ | ика | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая учас образовательных отноше | | | атив | ная) | 54 | 1944 | 69 | 1875 | | | | | | | | |
| Б2.В.У | Учебная практика | | · · · · | | | 6 | 216 | 8 | 208 | | 4 | Н | | | | | |
| Б2.В.У.1 | Практика по получению первичных профессиональны умений и навыков | Х | | 2Д | | 6 | 216 | 8 | 208 | | 4 | Н | | | 4 н | | |
| Б2.В.П | Производственная практ | ика | | | ı | 48 | 1728 | 61 | 1667 | | 32 | 2 н | | | | | |
| Б2.В.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | | | 2Д | | 15 | 540 | 10 | 530 | | 10 |) н | | | 10 н | | |
| Б2.В.П.2 | Преддипломная практика | | | 4Д | | 3 | 108 | 31 | 77 | | | Н | | | | | 2 н |
| Б2.В.П.3 | Научно-исследовательская ра | бота | | 4Д | | 30 | 1080 | 20 | 1060 | | 20 |) н | | | | | 20 н |
| | | | | | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | C | объем в | в неделя | НX | | | | |
| Б3 | Блок 3. Государственна аттестация | ая и | гогов | вая | | 6 | 216 | 9 | 207 | | | | | | | | |
| Б3.Б | Обязательная часть (базо | вая) | | | | 6 | 216 | 9 | 207 | | | | | | | | |
| Б3.Б.1 | Защита выпускной квалифика включая подготовку к защите | ацион | • | | иты | 6 | 216 | 9 | 207 | | 4 | Н | | | | | 4 н |
| Объем про | ограммы | | | | | 120 | 4320 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 1 | l | | L | L | 1 | l | L | 1 | 1 | |

| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е. | | | | | | 6 | 0 | 6 | 50 |
|--|----|-----|-------|--|--|---|---|---|----|
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем | | 812 | | | | | | | |
| % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | 19.44 | | | | | | |
| Формы промежуточной аттестации | | | | | | | | | |
| Экзамены | 9 | | | | | 3 | 3 | 3 | |
| Зачеты | 13 | | | | | 5 | 4 | 4 | |
| Зачеты с оценкой | 4 | | | | | | 2 | | 2 |
| Курсовые проекты | 2 | | | | | | 1 | 1 | |
| Расчетные задания | 3 | | | | | 2 | 1 | | |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: инновационная, изыскательская и проектно-расчетная, производственно-технологическая, профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.

| 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. | 15 | 37.5% от объема вариативной части |

4. Факультативные дисциплины (модули)

| | | | | межуто (семес | | тин | | | | ть учеб мическі | | | | | | грудоемк 1 обучени | |
|--------|--------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|-------|-------|--------|------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----|----------|-----------------------|--------------------|
| | | | 1 C | –Π, – P | 4Я, ЭТЫ | дисциплин) в з.е. | | Конт | | аудито бота | рная | C | PC | Куј | pc 1 | Кур | oc 2 |
| Индекс | Наименование блоков, | 191 | четы і) | проекты работы | задания ге работ | | | | | e | o. | | ии | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Индекс | дисциплин (модулей) | Экзамены | ы (Д-заче оценкой) | раб | іе за ные | юко дуле | Всего | 0 | И | рныы | ски и | тре | cecci | | Недель в | семестр | e |
| | | Экз | гы (Д | BEIC | етнь | м бл | Be | Всего | Лекции | ораторн работы | ктическ занятия | В семестре | период сессии | 15 | 10 | 15 | |
| | | | Зачеты (Д-зачеты оценкой) | Курсовые проекты курсовые работы | Расчетные задания, Контрольные работы | Объем блоков, (модулей | | Н | Ц | Лабораторные работы | Практические занятия | Bç | В пері | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ФТД | Факультативные дисі | ципл | ины | | | 16 | 576 | 224 | 32 | 0 | 192 | 352 | 0 | | | | |
| ФТД.1 | Разговорный иностранный язык | | 3, 4 | | | 4 | 144 | 64 | 0 | 0 | 64 | 80 | 0 | | | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 40 0 |
| ФТД.2 | Китайский язык | | 3, 4 | | | 4 | 144 | 64 | 0 | 0 | 64 | 80 | 0 | | | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 40 0 |
| ФТД.3 | Инженерное предпринимательство | | 3 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 0 | | | 16 0 32 96 0 | |
| ФТД.4 | Психология личности | | 4 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 0 | | | | 16 0 32 96 0 |