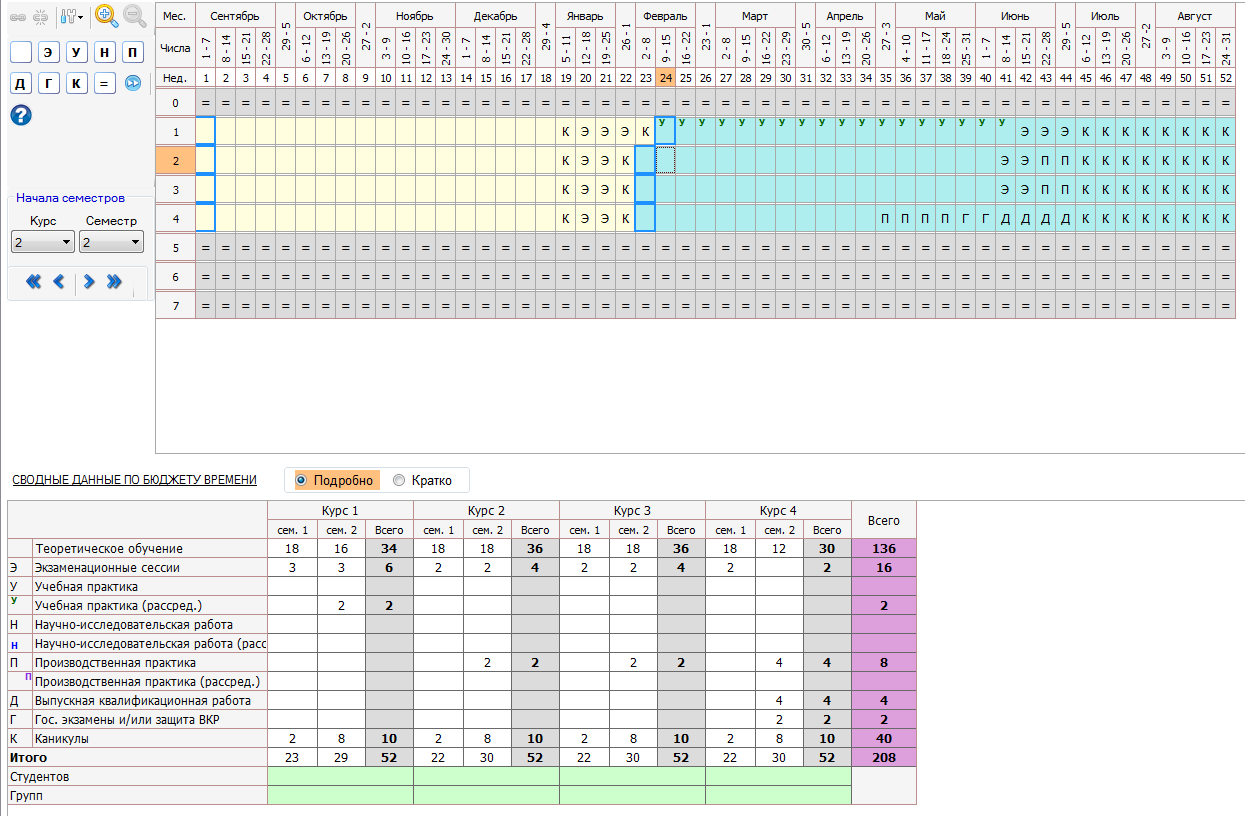
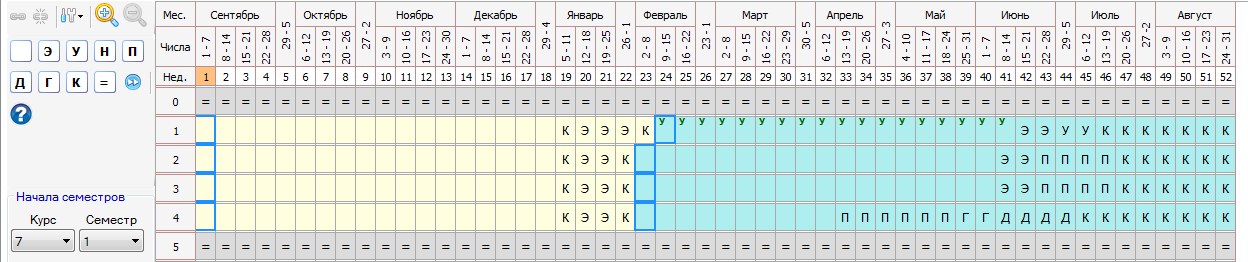
**К проекту решения Ученого совета 30.01.2017**

**КУГ академического бакалавриата, 15 з.е. практик**



**КУГ прикладного бакалавриата, 27 з.е. практик**



1-7 семестр – 18 недель теоретического обучения

2 семестр – рассредоточенная учебная практика 3 з.е. или для прикладного бакалавриата рассредоточенная и/или концентрированная учебная практика (например: 2 недели рассредоточенная в университете + 2 недели концентрированная)

8 семестр – 10-14 недель теоретического обучения (в зависимости от кол-ва з.е. на практику), без экзаменационной сессии (по дисциплинами только зачет или диф. зачет)

**Опорные планы для групп набора 2017 г. (2016 г)**

**Модуль гуманитарных дисциплин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ / СПЕЦИАЛИТЕТ** | | | | | | |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | прак (ауд) | лабор (ауд) |
| **ОК-2** | 1 | История | **4** | 144 | | | 1 | ЭКЗ | контр. |
| 36 | 36 |  |
| **ОК-1** | 2 | Философия | **3** | 108 | | | 4 | ИО | контр. |
| 36 | 36 |  |
| **ОК-5** | 3 | Русский язык и культура речи | **2** | 72 | | | 1 | зачет | контр. |
| 18 | 18 |  |
| **ОК-5** | 4 | Иностранный язык | **11** | 396 | | | 1,2,3,4,5,6 |  |  |
| **3** |  | 54 |  | 1 | зачет | контр. |
| **3** |  | 54 |  | 2 | зачет | контр. |
| **2** |  | 36 |  | 3 | зачет | контр. |
| **3** |  | 34 |  | 4 | ЭКЗ | контр. |
| «СТРОИТЕЛИ» (прикладной бакалавриат) | | | | | | | | | |
| **ОК-5** | 4 | Иностранный язык | **9** | 324 | | | 1, 2, 3 |  |  |
| **3** |  | 54 |  | 1 | зачет | контр. |
| **3** |  | 54 |  | 2 | зачет | контр. |
| **3** |  | 36 |  | 3 | ИО | контр. |

**Модуль "Физическая культура и спорт"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ, СПЕЦИАЛИТЕТ** | | | | | |
| **ОК-8** | 1 | Физическая культура и спорт | **з.е.** | лекции (ауд) | прак (ауд) | лабор (ауд) | семестр | пром. контроль |
| **2** | 72 | | |  |  |
| **2** | 18 | 36 |  | 1 | зачет |
| **ОК-8** | 2 | Элективные курсы (физкультура) | **-** | 328 | | |  |  |
|  | 72 |  | 2, 3, 4, 5 | зачет |
|  | 40 |  | 6 | зачет |

**Модуль социально-экономических дисциплин**

\* - при наличии компетенции

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ, СПЕЦИАЛИТЕТ** | | | | | | | |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | прак (ауд) | лабор (ауд) | |
| **ОК-3** | 1 | Экономика  (09.03.03 – 1 семестр) | **3** | 108 | | | | 5 | ИО | РГР |
| 36 | 36 |  | |
| **ОПК-** | 2 | *Отраслевая экономика\** | **3** | 108 | | | | 6 | ИО | РГР |
| 18 | 36 |  | |
| **ОК-4** | 3 | Правоведение | **2** | 72 | | | | 3 | зачет | контр. |
| 36 | 18 |  | |
| **ОК-6** | 4 | Теория и практика успешной коммуникации | **3** | 108 | | | | 5/6 | зачет | контр. |
| 18 | 36 |  | |
| **ОК-6** | 5 | Культурология (ДВ 1.1) | **3** | 108 | | | | 2 | зачет | контр. |
| 36 | 18 |  | |
| **ОК-6** Элективная специализированная адаптационная дисциплина |  | Социально-педагогические аспекты инклюзивного образования (ДВ 1.2) | **3** | 108 | | | | 2 | зачет | контр. |
| 36 | 18 | |  |

**Модуль естественно-научных и математических дисциплин, дисциплин ОПК («МЕХАНИКИ»)**

| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | прак (ауд) | | лабор (ауд) |
| **ОПК-** | 1 | Математика | **15** | 540 | | | | 1, 2, 3, 4 |  |  |
| **4** | 36 | 36 | |  | 1 | ИО | РГР, контр |
| **4** | 36 | 36 | |  | 2 | ИО | РГР, контр |
| **5** | 36 | 36 | |  | 3 | ЭКЗ | РГР, контр |
| **2** | 18 | 18 | |  | 4 | зачет | РГР |
| **ОПК-** | 2 | Физика | **11** | 396 | | | | 2, 3, 4 |  |  |
| **4** | 36 | 18 | | 18 | 2 | ИО | РГР, контр. |
| **3** | 36 | 18 | | 18 | 3 | ИО | контр. |
| **4** | 36 | 18 | | 18 | 4 | ЭКЗ | контр. |
| **ОПК-** | 3 | Химия | **3** | 108 | | | | 1 | ИО | контр. |
| 18 | 18 | | 36 |
| **ОПК-** | 4 | Информатика | **4** | 144 | | | | 1 | ЭКЗ | РГР |
| 18 |  | | 36 |
| **ОК-** | 5 | Безопасность жизнедеятельности | **3** | 108 | | | | 7 | ИО | контр. |
| 18 | 18 | | 18 |
| **ОПК-** | 6 | Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах | **5**  **2/3** | 72 / 108 | | | | 1, 2 |  |  |
|  |  | | 54 | 1 | Зачет | РГР |
|  |  | | 54 | 2 | ЭКЗ | РГР |
| **ОПК-** | 7 | Метрология, стандартизация и сертификация | **3** | 108 | | | | 3 | ИО | контр. |
| 36 | 18 | | 18 |
| **ОПК-** | 8 | Электротехника и электроника\* | **3** | 108 | | | | 5 | ИО | РГР |
| 18 | 18 | 18 | |
| **ОПК-** | 9 | Теоретическая механика\* | **4** | 144 | | | | 3 | ЭКЗ | РГР |
| 36 |  | 36 | |
| **ОПК-** | 10 | Сопротивление материалов\* | **4** | 144 | | | | 4 | ИО | РГР |
| 36 | 36 | 36 | |
| **ОПК-** | 11 | Теория механизмов и машин | **3** | 108 | | | | 5 | ИО | РГР |
| 18 | 18 | 36 | |
| **ОПК-** | 12 | Технология конструкционных материалов | **4** | 144 | | | | 2 | ЭКЗ | РГР |
| 36 | 18 | 18 | |
| **ОПК-** | 13 | Материаловедение | **5** | 180 | | | | 3 | ЭКЗ | РГР |
| 36 | 18 | 18 | |
| **ОПК-** | 14 | Детали машин и основы конструирования | **5** | 180 | | | | 6 | ЭКЗ | КП |
| 36 | 18 | 18 | |

**Модуль естественно-научных и математических дисциплин, дисциплин ОПК («ЭЛЕКТРИКИ»)**

| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ / СПЕЦИАЛИТЕТ** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | | прак (ауд) | | | лабор (ауд) |
| **ОПК-** | 1 | Математика | **13** | 468 | | | | | | 1, 2, 3 |  |  |
| **4** | 36 | | 36 | | |  | 1 | ИО | РГР, контр |
| **4** | 36 | | 36 | | |  | 2 | ИО | РГР, контр |
| **5** | 36 | | 36 | | |  | 3 | ЭКЗ | РГР, контр |
| **ОПК-** | 2 | Физика | **10** | 360 | | | | | | 2, 3, 4 |  |  |
| **3** | 18 | 18 | | | 18 | | 2 | зачет | контр. |
| **3** | 18 | 18 | | | 18 | | 3 | зачет | контр. |
| **4** | 18 | 18 | | | 18 | | 4 | ЭКЗ | контр. |
| **ОПК-** | 3 | Химия\* | **3** | 108 | | | | | | 1 | ИО | контр. |
| 18 | 18 | | | 36 | |
| **ОПК-** | 4 | Информатика | **4** | 144 | | | | | | 1 | ЭКЗ | РГР |
| 18 |  | | | 36 | |
| **ОК-** | 5 | Безопасность жизнедеятельности | **3** | 108 | | | | | | 5 или 7 | ИО | контр. |
| 18 | | 18 | 18 | | |
| **ОПК-** | 6 | Инженерная компьютерная графика | **4** | 144 | | | | | | 1 или 2 | ЭКЗ | РГР |
| 18 | | 36 | | |  |

| Комп. | Наименование дисциплины | **ПРИКЛАДНОЙ И АКАДЕМИЧЕСКИЙ БАКАЛАВРИАТ, СПЕЦИАЛИТЕТ** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **з.е.** | | | общее количество аудиторных часов | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции | прак | лабор |
| **ОПК-** | Теоретические основы электротехники\* | **9** | **2** | | 18 | 18 | 18 | 2 | зачет | 2 РГР |
| **7** | | 54 | 36 | 36 | 3 | ЭКЗ | РГР, КР |
| **ОПК-** | Теоретическая механика\* | **3** | | | 18 |  | 18 | 2 | ИО | РГР |
| **ОПК-** | Прикладная механика\* | **3** | | | 18 |  | 18 | 3 | ИО | РГР |
| **ОПК-** | Основы мехатроники\* | **5** | | | 36 | 18 | 36 | 5 | ЭКЗ/ ИО | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Электротехническое материаловедение\* | **4** | | | 36 | 18 | 18 | 2 | ИО | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Электроника\* | **4** | | | 36 |  | 36 | 5 | ИО | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Материалы и элементы электронной техники\* | **4** | | | 36 | 18 | 18 | 2 | ЭКЗ | РГР |
| **ОПК-**  **ПК-** | Теория сигналов и систем\* | **8** | | **4** | 36 | 36 |  | 5 | ИО | КР |
| **4** | 36 | 36 |  | 6 | ЭКЗ | РГР |
| **ПК-** | Схемотехника\* | **6** | | | 36 | 18 | 36 | 5 | ЭКЗ | КП |
| **ПК-** | Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств\* | **5** | | | 36 | 18 | 18 | 6 | ЭКЗ | РГР |
| **ПК-** | Средства отображения информации\* | **5** | | | 36 | 18 | 36 | 7 | ИО | КП |
| **ПК-** | Источники вторичного электропитания\* | **5** | | | 36 | 18 | 18 | 8 | ИО | КР |
| **ОПК-**  **ПК-** | Метрология и технические измерения\* (1)  ЭЛб, СЭ | **4** | | | 18 |  | 36 | 3/4 | ЭКЗ/ИО | РГР |
| Метрология и технические измерения\* (2)  ПЭб, РТб, БМб | **4** | | | 18 |  | 36 | 3/4 | ЭКЗ/ИО | РГР |
| Метрология и технические измерения\* (3)  АУб, МРб, ИНб | **4** | | | 18 |  | 36 | 3/4 | ЭКЗ/ИО | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Электрические машины\* (1)  ЭЛб, СЭ | **5** | | | 36 | 36 | 18 | 5 | ЭКЗ | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Электрические машины\* (2)  ПЭб, МРб | **3** | | | 36 |  | 18 | 4 | ИО | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Физические основы электроники\* (1)  АУб, ЭЛб, МРб, СЭ | **3** | | | 36 |  | 18 | 4 | ИО | РГР |
| **ОПК-ПК-** | Физические основы электроники\* (2)  ПЭб, РТб, БМб | **10** | | **5** | 36 | 36 | 36 | 5 | ИО | РГР |
| **5** | 36 | 18 | 36 | 6 | ЭКЗ | РГР |
| **ПК-** | Основы микропроцессорной техники\* (1)  АУб, ЭЛб, МРб | **10** | | **5** | 36 | 18 | 36 | 6 | ИО | КП |
| **5** | 36 | 18 | 36 | 7 | ЭКЗ | РГР |
| **ПК-** | Основы микропроцессорной техники\* (2)  ПЭб, РТб, БМб | **5** | | | 36 | 18 | 18 | 6 | ИО/ ЭКЗ | КП |
| **ОПК-ПК-** | Теория автоматического управления\*  АУб, ЭЛб, МРб | **9** | | **4** | 18 | 36 | 18 | 4 | ИО | КР |
| **5** | 18 | 36 | 18 | 5 | ЭКЗ | РГР |

**Модуль естественно-научных и математических дисциплин, дисциплин ОПК («Программисты»)**

| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ / СПЕЦИАЛИТЕТ** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | | | | | | | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | | | | прак (ауд) | | | | | лабор (ауд) | |
| **ОПК-** | 1 | Математический анализ | **13** | 468 | | | | | | | | | | | 1, 2, 3 |  |  |
| **3** | 36 | | | | 36 | | | | |  | | 1 | ИО | контр. |
| **5** | 36 | | | | 36 | | | | |  | | 2 | ЭКЗ | контр. |
| **5** | 36 | | | | 36 | | | | |  | | 3 | ЭКЗ | контр. |
| **ОПК-** | 2 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | **5** | 180 | | | | | | | | | | | 1 | ЭКЗ | РГР |
| 36 | | | | 36 | | | | |  | |
| **ОПК-** | 3 | Теория вероятностей и математическая статистика | **5** | 180 | | | | | | | | | | | 4 | ЭКЗ | РГР, контр. |
| 36 | | | | 36 | | | | |  | |
| **ОПК-** | 4 | Информатика | **4** | 144 | | | | | | | | | | | 1 | ЭКЗ | РГР |
| 18 | | | |  | | | | | 36 | |
| **ОПК-** | 5 | Физика\*  Для направления 09.03.03 –  1 семестр КСЕ | **10** | 360 | | | | | | | | | | | 2, 3, 4 |  |  |
| **3** | 18 | | 18 | | | | | 18 | | | | 2 | зачет | контр. |
| **3** | 18 | | 18 | | | | | 18 | | | | 3 | зачет | контр. |
| **4** | 18 | | 18 | | | | | 18 | | | | 4 | ЭКЗ | контр. |
| **ОПК-** | 6 | Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 3 | ИО | контр. |
| 18 | | 18 | | | | | 18 | | | |
| **ОПК-** | 7 | Инженерная компьютерная графика\* | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 4 | ИО | РГР |
| 18 | |  | | | | | 36 | | | |
| **ОК-** | 8 | Безопасность жизнедеятельности | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 7 | ИО | контр. |
| 18 | | | | 18 | | 18 | | | | |
| **ОПК-** | 9 | Интернет-технологии\* | **5** | 180 | | | | | | | | | | | 6 | ЭКЗ | РГР |
| 18 | | | |  | | | | | 36 | |
| **ОПК-** | 10 | Электротехника и электроника\* | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 5 | ИО | РГР |
| 18 |  | | | | 36 | | | | | |
| **ОПК-** | 11 | Базы данных\* | **6** | 216 | | | | | | | | | | | 5, 6 |  |  |
| **3** | 36 |  | | | | 36 | | | | | | 5 | зачет | РГР |
| **3** | 18 |  | | | | 36 | | | | | | 6 | ЭКЗ | РГР |
| **ОПК-** | 12 | Современные программные средства\* | **6** | 216 | | | | | | | | | | | 1, 2 |  |  |
| **2** | 18 | 36 | | | |  | | | | | | 1 | зачет | РГР |
| **4** | 18 | 36 | | | |  | | | | | | 2 | ЭКЗ | РГР |
| **ОПК-** | 13 | Дискретная математика\* | **4** | 144 | | | | | | | | | | | 2 | ЭКЗ | контр. |
| 18 | 36 | | | |  | | | | | |
| **ОПК-** | 14 | Автоматизация математических расчетов\* | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 1 | зачет | РГР |
| 18 | | |  | | | | | 36 | | |
| **ОПК-** | 15 | Математическая логика и теория алгоритмов\* | **4** | 144 | | | | | | | | | | | 3 | ИО | контр. |
| 18 | | | | 36 | | | | | |  |
| **ОПК-** | 16 | Операционные системы\* | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 4 | ИО | контр. |
| 18 | | | |  | | | | | 36 | |
| **ОПК-** | 17 | Программирование\* | **7** | 252 | | | | | | | | | | | 2, 3 |  |  |
| **4** | 36 | | | |  | | | | | 36 | | 2 | зачет | РГР |
| **3** | 18 | | | |  | | | | | 36 | | 3 | ЭКЗ | РГР |
| **ОПК-** | 18 | Информационная безопасность\* | **3** | 108 | | | | | | | | | | | 7 | ИО | контр. |
| 18 | | | | 18 | | | | | 36 | |

**Модуль естественно-научных и математических дисциплин, дисциплин ОПК («Строители»)**

| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | | прак (ауд) | | | лабор (ауд) |
| **ОПК-** | 1 | Математика | **10** | 360 | | | | | | 1, 2, 3 |  |  |
| **3** | 36 | | 36 | | |  | 1 | ИО | РГР, контр |
| **3** | 36 | | 36 | | |  | 2 | ИО | РГР, контр |
| **4** | 36 | | 36 | | |  | 3 | ЭКЗ | РГР, контр |
| **ОПК-** | 2 | Физика | **10** | 360 | | | | | | 2, 3 |  |  |
| **4** | 36 | 18 | | | 18 | | 2 | ЭКЗ | контр. |
| **3** | 36 | 18 | | | 18 | | 3 | ИО | контр. |
| **3** | 18 | 18 | | | 18 | | 4 | ЭКЗ | контр. |
| **ОПК-** | 3 | Химия | **3** | 108 | | | | | | 1 | ИО | контр. |
| 18 | 18 | | | 36 | |
| **ОПК-** | 4 | Информатика | **4** | 144 | | | | | | 1 | ЭКЗ | РГР |
| 18 |  | | | 36 | |
| **ОК-** | 5 | Безопасность жизнедеятельности | **3** | 108 | | | | | | 5 или 7 | ИО | контр. |
| 18 | | 18 | 18 | | |
| **ОПК-** | 6 | Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах | **5**  **2/3** | 72 / 108 | | | | | | 1, 2 |  |  |
|  | |  | | | 54 | 1 | Зачет | РГР |
|  | |  | | | 54 | 2 | ЭКЗ | РГР |

**Модуль практической подготовки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ** | | | | | | |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | прак (ауд) | лабор (ауд) |
| **ОПК-**  **ПК-** | 1 | Спецкурс по рабочей профессии\* | **4** | 18 |  | 54 | 1 | зачет |  |
| **ОК-7** | 2 | Введение в профессиональную деятельность | **3** | 108 | | | 1 | зачет | контр. |
| 36 | 18 |  |
| **ОПК-**  **ПК-** | 6 | Учебная практика | Не менее 2 недель, по КУГ, рассредоточенная 2 сем. | | | | | | |
| **ОПК-**  **ПК-** | 7 | Производственная практика | Не менее 2 недель, по КУГ | | | | | | |
| **ОПК-**  **ПК-** | 8 | Преддипломная практика | Не менее 4 недель, по КУГ | | | | | | |

**Государственная итоговая аттестация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Комп. | № | Наименование дисциплины | **БАКАЛАВРИАТ** | | | | | | |
| **з.е.** | количество час (общее) | | | семестр | пром. контроль | тек. контроль |
| лекции (ауд) | прак (ауд) | лабор (ауд) |
| **ВСЕ** | 1 | Государственный экзамен | 2 недели (1-я неделя – тест по проверке сформированности общекультурных компетенций,  2-я неделя – ГЭ | | | | | | |
| **ВСЕ** | 2 | Подготовка к защите и защита ВКР | 4 недели, по КУГ | | | | | | |