





| №                                 | Наименование                                                                                                                                                                         | Форма контроля |                 |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная) работа |     |              | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю) |        |        |        |        |        |        |        | Обесп.<br>подр. | Кол-<br>во студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во студ.<br>ПР* |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
|                                   |                                                                                                                                                                                      | Экз            | Зач             | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр. в<br>сем. | ЛК                                | ЛБ  | Сем.<br>(ПР) | 1 курс                                                                                     |        | 2 курс |        | 3 курс |        | 4 курс |        |                 |                         |                         |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                      |                |                 |    |    |                                  |              |                   |                           |                                   |     |              | 1 сем.                                                                                     | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |                 |                         |                         |  |
| Б1.ВМ1                            | Вариативная часть.<br>Модуль дополнительной специализации<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                                              |                |                 |    |    | 9                                | 324          | 144               | 180                       | 96                                |     | 48           |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б1.ВМ1.1                          | Дисциплины дополнительной специализации                                                                                                                                              | 7              | 5,6             |    |    | 9<br>3/3/3                       | 324          | 144               | 180                       | 96                                |     | 48           |                                                                                            |        |        |        | 3/3    | 3/3    | 3/3    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2                            | Вариативная часть.<br>Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                                           |                |                 |    |    | 61                               | 2196         | 897               | 1299                      | 328.5                             | 312 | 256.5        |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.1                          | Профессиональная подготовка на английском языке                                                                                                                                      |                | 5,6,7,8         |    |    | 8<br>2/2/2/2                     | 288          | 129               | 159                       | 64.5                              |     | 64.5         |                                                                                            |        |        |        | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 3/3    | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.2                          | Введение в инженерную деятельность                                                                                                                                                   |                | 1               |    |    | 1                                | 36           | 32                | 4                         | 16                                |     | 16           | 2/0                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        | ОКД             |                         | 12                      |  |
| Б1.ВМ2.3                          | Творческий проект                                                                                                                                                                    |                | 2,3,4           |    |    | 3<br>1/1/1                       | 108          |                   | 108                       |                                   |     |              |                                                                                            | 0/2    | 0/2    | 0/2    |        |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.4                          | Информационные технологии                                                                                                                                                            | 2              |                 |    |    | 2                                | 72           | 32                | 40                        | 8                                 | 24  |              |                                                                                            | 2/2    |        |        |        |        |        |        | ОМ              |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.5                          | Технологии биоматериалов, материалов приборостроения и оптоэлектроники                                                                                                               |                | 3               |    |    | 3                                | 108          | 64                | 44                        | 16                                | 32  | 16           |                                                                                            |        | 4/2    |        |        |        |        |        | ОМ              |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.6                          | Математические основы обработки сигналов                                                                                                                                             |                | 4               |    |    | 4                                | 144          | 80                | 64                        | 32                                | 32  | 16           |                                                                                            |        |        | 5/3    |        |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.7                          | Первичные измерительные преобразователи и приборы                                                                                                                                    | 4              |                 |    |    | 4                                | 144          | 80                | 64                        | 32                                | 32  | 16           |                                                                                            |        |        | 5/3    |        |        |        |        | ОКД             |                         | 12                      |  |
| Б1.ВМ2.8                          | Физические основы получения информации                                                                                                                                               | 5              | 5*              |    | 5  | 4                                | 144          | 64                | 80                        | 16                                | 32  | 16           |                                                                                            |        |        |        | 4/4    |        |        |        | ОКД             |                         | 12                      |  |
| Б1.ВМ2.9                          | Компьютерные технологии в приборостроении                                                                                                                                            |                | 5               |    |    | 4                                | 144          | 48                | 96                        | 16                                | 32  |              |                                                                                            |        |        |        | 3/5    |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.10                         | Основы объемной реконструкции                                                                                                                                                        |                | 5               |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 24                                |     | 24           |                                                                                            |        |        |        | 3/3    |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.11                         | Конструирование и технология в приборостроении                                                                                                                                       |                | 5               |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 24                                |     | 24           |                                                                                            |        |        |        | 3/3    |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.12                         | Основы контроля и диагностики                                                                                                                                                        | 6              |                 |    |    | 3                                | 108          | 64                | 44                        | 16                                | 32  | 16           |                                                                                            |        |        |        | 4/2    |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.13                         | Теория и методы эксперимента                                                                                                                                                         |                | 6               |    |    | 3                                | 108          | 64                | 44                        | 16                                | 32  | 16           |                                                                                            |        |        |        | 4/2    |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.14                         | Микропроцессорные средства и системы                                                                                                                                                 | 6              | 6*              | 6  |    | 6                                | 216          | 48                | 168                       | 16                                | 32  |              |                                                                                            |        |        |        | 3/9    |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ2.15                         | Основы измерительной техники                                                                                                                                                         | 6              |                 |    |    | 6                                | 216          | 96                | 120                       | 32                                | 32  | 32           |                                                                                            |        |        |        | 6/6    |        |        |        | ОКД             | 8                       |                         |  |
| Б1.ВМ2.16                         | Учебно-исследовательская работа студентов                                                                                                                                            |                | 5,6,7,8         |    |    | 4<br>1/1/1/1                     | 144          |                   | 144                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        | 0/2    | 0/2    | 0/2    | 0/3    | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3                            | Вариативная часть.<br>Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                               |                |                 |    |    | 33                               | 1188         | 481               | 707                       | 149                               | 253 | 79           |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1                          | «Приборы и методы контроля качества и диагностики»                                                                                                                                   |                |                 |    |    | 33                               | 1188         | 481               | 707                       | 149                               | 253 | 79           |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.1.1                      | Средства измерения, испытания и контроля. Часть 1                                                                                                                                    | 7              | 7*              | 7  |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 16                                | 64  |              |                                                                                            |        |        |        |        |        | 5/7    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.1.2                      | Измерение неэлектрических величин                                                                                                                                                    | 7              | 7*              | 7  |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 16                                | 64  |              |                                                                                            |        |        |        |        |        | 5/7    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.2.1                      | Физические методы контроля. Часть 1                                                                                                                                                  | 7              | 7*              | 7  |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 24                                | 32  | 24           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 5/7    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.2.2                      | Преобразователи измерительных сигналов                                                                                                                                               | 7              | 7*              | 7  |    | 6                                | 216          | 80                | 136                       | 24                                | 32  | 24           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 5/7    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.3                        | Автоматизированное проектирование приборов контроля и диагностики                                                                                                                    |                | 7               |    |    | 3                                | 108          | 48                | 60                        | 16                                | 32  |              |                                                                                            |        |        |        |        |        | 3/3    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.4.1                      | Графическая среда программирования для неразрушающего контроля                                                                                                                       |                | 7               |    |    | 3                                | 108          | 64                | 44                        | 16                                | 48  |              |                                                                                            |        |        |        |        | 4/2    |        |        | ОКД             | 8                       |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.4.2                      | Графические средства программирования                                                                                                                                                |                | 7               |    |    | 3                                | 108          | 64                | 44                        | 16                                | 48  |              |                                                                                            |        |        |        |        | 4/2    |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.5.1                      | Источники и приемники излучения                                                                                                                                                      |                | 8               |    |    | 3                                | 108          | 55                | 53                        | 22                                | 22  | 11           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 5/4    |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.5.2                      | Информационно-измерительные системы                                                                                                                                                  |                | 8               |    |    | 3                                | 108          | 55                | 53                        | 22                                | 22  | 11           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 5/4    |        | ОКД             | 8                       |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.6.1                      | Средства измерения, испытания и контроля. Часть 2                                                                                                                                    | 8              | 8*              | 8  |    | 6                                | 216          | 77                | 139                       | 33                                | 22  | 22           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 7/11   |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.6.2                      | Цифровые измерительные устройства                                                                                                                                                    | 8              | 8*              | 8  |    | 6                                | 216          | 77                | 139                       | 33                                | 33  | 11           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 7/11   |        | ОКД             | 8                       |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.7.1                      | Физические методы контроля. Часть 2                                                                                                                                                  | 8              | 8*              |    | 8  | 6                                | 216          | 77                | 139                       | 22                                | 33  | 22           |                                                                                            |        |        |        |        |        | 7/11   |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1.7.2                      | Компьютерные средства измерения                                                                                                                                                      | 8              | 8*              |    | 8  | 6                                | 216          | 77                | 139                       | 22                                | 55  |              |                                                                                            |        |        |        |        |        | 7/11   |        | ОКД             | 8                       |                         |  |
| Б1.ВМ3                            | Вариативная часть.<br>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений) |                |                 |    |    |                                  | 378          | 337               | 41                        |                                   |     | 337          |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б1.ВМ3.1                          | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                                                                                                |                | 1,2,3,4,5,6,7,8 |    |    |                                  | 378          | 337               | 41                        |                                   |     | 337          | 3/0                                                                                        | 3/0    | 3/0    | 3/0    | 3/0    | 2/0    | 2/0    | 3/0    | ОФК             |                         |                         |  |
| Б2                                | Блок 2.<br>Практика                                                                                                                                                                  |                |                 |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б2.В                              | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                                                                                      |                |                 |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б2.В.1                            | Учебная практика                                                                                                                                                                     |                |                 |    |    | 12                               | 432          | **                | 432                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б2.В.1.1                          | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                      |                | 2*,4*           |    |    | 12<br>6/6                        | 432          | **                | 432                       |                                   |     |              |                                                                                            | +      |        | +      |        |        |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б2.В.2                            | Производственная практика                                                                                                                                                            |                |                 |    |    | 15                               | 540          | **                | 540                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б2.В.2.1                          | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                  |                | 6*              |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        | +      |        |        | ОКД             |                         |                         |  |
| Б2.В.2.2                          | Преддипломная практика                                                                                                                                                               |                | 8*              |    |    | 9                                | 324          | **                | 324                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        | +      | ОКД             |                         |                         |  |
| Б3                                | Блок 3.<br>Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                       |                |                 |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б3.Б                              | Базовая часть<br>(обязательная часть)                                                                                                                                                |                |                 |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Б3.Б.1                            | Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)                                                               |                |                 |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        | +      | ОКД             |                         |                         |  |
| Б3.Б.2                            | Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)                                                                                        | 8              |                 |    |    | 3                                | 108          | **                | 108                       |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        | +               | ОКД                     |                         |  |
| ФД                                | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                            |                |                 |    |    | 10                               | 360          | 161               | 199                       |                                   |     | 161          |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| ФД.В                              | Вариативная часть<br>(часть, формируемая участниками образовательных отношений)                                                                                                      |                |                 |    |    | 10                               | 360          | 161               | 199                       |                                   |     | 161          |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| ФД.В.1                            | Факультативные дисциплины по выбору студента                                                                                                                                         |                | 4,5,6,7,8       |    |    | 10<br>2/2/2/2/2                  | 360          | 161               | 199                       |                                   |     | 161          |                                                                                            |        |        |        | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 2/2    | 3/3             | прочее                  |                         |  |
| СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ: |                                                                                                                                                                                      |                |                 |    |    |                                  |              |                   |                           |                                   |     |              |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
| Блок 1                            | Дисциплины (модули), суммарно                                                                                                                                                        |                |                 |    |    | 207                              | 7452         | 3154              | 4298                      | 1189.5                            | 773 | 1191.5       |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
|                                   | Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                |                |                 |    |    | 28                               | 1008         | 464               | 544                       | 104                               |     | 360          |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
|                                   | Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                   |                |                 |    |    | 42                               | 1512         | 624               | 888                       | 280                               | 112 | 232          |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |
|                                   | Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно                                                                                                  |                |                 |    |    | 34                               | 1224         | 544               | 680                       | 232                               | 96  | 216          |                                                                                            |        |        |        |        |        |        |        |                 |                         |                         |  |

| №                                                                                                                     | Наименование                                                                                                                                                                                | Форма контроля |     |    |    | Кредиты<br>(зачетные<br>единицы) | Объем работы |                   |                           | Контактная<br>(аудиторная) работа |            |               | Распределение по курсам и семестрам<br>(Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем.<br>часов в неделю) |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Обесп.<br>подр. | Кол-<br>во<br>студ.<br>ЛБ* | Кол-<br>во<br>студ.<br>ПР* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|----|----------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             | Экз            | Зач | КР | КП |                                  | Всего        | Контакт.<br>(Ауд) | СРС +<br>Контр.<br>в сем. | ЛК                                | ЛБ         | Сем.<br>(ПР)  | 1 курс<br>1 сем.                                                                              | 2 курс<br>2 сем. | 3 курс<br>3 сем. | 4 курс<br>4 сем. | 5 курс<br>5 сем. | 6 курс<br>6 сем. | 7 курс<br>7 сем. | 8 курс<br>8 сем. |                 |                            |                            |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                                                 |                |     |    |    | 9                                | 324          | 144               | 180                       | 96                                |            | 48            |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                                           |                |     |    |    | 61                               | 2196         | 897               | 1299                      | 328.5                             | 312        | 256.5         |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                               |                |     |    |    | 33                               | 1188         | 481               | 707                       | 149                               | 253        | 79            |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
|                                                                                                                       | Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно |                |     |    |    |                                  | 378          | 337               | 41                        |                                   |            | 337           |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
| <b>Блок 2</b>                                                                                                         | <b>Практики, суммарно</b>                                                                                                                                                                   |                |     |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                   |            |               |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
|                                                                                                                       | Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно                                                                                                      |                |     |    |    | 27                               | 972          | **                | 972                       |                                   |            |               |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
| <b>Блок 3</b>                                                                                                         | <b>Государственная итоговая аттестация, суммарно</b>                                                                                                                                        |                |     |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                   |            |               |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
|                                                                                                                       | Базовая часть (обязательная часть), суммарно                                                                                                                                                |                |     |    |    | 6                                | 216          | **                | 216                       |                                   |            |               |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
| <b>Общий объем программы</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | <b>240</b>                       | <b>8640</b>  | <b>3154</b>       | <b>5486</b>               | <b>1189.5</b>                     | <b>773</b> | <b>1191.5</b> | <b>54</b>                                                                                     | <b>54</b>        | <b>54</b>        | <b>54</b>        | <b>54</b>        | <b>54</b>        | <b>54</b>        | <b>54</b>        |                 |                            |                            |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 240                              |              |                   |                           |                                   |            |               | 27                                                                                            | 33               | 27               | 33               | 27               | 33               | 27               | 33               |                 |                            |                            |
| Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС       |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 1189.5                           |              |                   |                           |                                   |            |               | 60                                                                                            |                  | 60               |                  | 60               |                  | 60               |                  |                 |                            |                            |
| Процентная доля занятий лекционного типа по ООП                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 38                               |              |                   |                           |                                   |            |               |                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                            |                            |
| Количество экзаменов                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 29                               |              |                   |                           |                                   |            |               | 4                                                                                             | 4                | 4                | 4                | 3                | 4                | 4                | 2                |                 |                            |                            |
| Количество зачетов                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 35                               |              |                   |                           |                                   |            |               | 3                                                                                             | 6                | 4                | 5                | 6                | 4                | 4                | 3                |                 |                            |                            |
| Количество дифференцированных зачетов                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 13                               |              |                   |                           |                                   |            |               |                                                                                               | 1                | 2                | 2                | 3                | 2                | 3                |                  |                 |                            |                            |
| Количество курсовых работ                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 5                                |              |                   |                           |                                   |            |               |                                                                                               |                  |                  | 1                | 1                | 2                | 1                |                  |                 |                            |                            |
| Количество курсовых проектов                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                |     |    |    | 4                                |              |                   |                           |                                   |            |               |                                                                                               |                  | 1                | 1                | 1                |                  | 1                |                  |                 |                            |                            |

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "\*\*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. \* - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. \*\* - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделение контроля и диагностики

Руководитель ООП Приборостроение

Руководитель специализации Приборы и методы контроля качества и диагностики

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Селнев

А.П.Суржиков

Б.Б.Мойзес

Б.Б.Мойзес