



| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО                                       | Кафедра   | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах |   |    |                          |     |  | Объем самостоятельной работы в академических часах |
|---------------------------|---|-----------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|--------------------------|-----|--|--|
|                           |   |           |         |                                |                                 |                                   | ЛЗ  | ПСЗ   | ЛР | КНР                      | КНС | ПА   |  |
| НК                        | Научный компонент   |           |         |                                | 210                             | 7568                              |   |   |    | 200                      |     | 2  | 7366   |
| НК.01                     | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | ТМС       | 1       |                                | 21                              | 756                               |   |   |    | 20                       |     |  | 736  |
|                           |   |           | 2       |                                | 21                              | 756                               |   |   |    | 20                       |     |  | 736  |
|                           |   |           | 3       |                                | 21                              | 756                               |   |   |    | 20                       |     |  | 736  |
|                           |   |           | 4       |                                | 21                              | 756                               |   |   |    | 20                       |     |  | 736  |
|                           |   |           | 5       |                                | 21                              | 756                               |   |   |    | 20                       |     |  | 736  |
|                           |   |           | 6       |                                | 21                              | 756                               |   |   |    | 20                       |     |  | 736  |
|                           |   |           | 7       |                                | 22                              | 792                               |   |   |    | 20                       |     |  | 772  |
|                           |   |           | 8       |                                | 22                              | 792                               |   |   |    | 20                       |     |  | 772  |
| НК.02                     | Подготовка публикаций и (или) заявки на патенты                       | ТМС       | 1       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 2       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 3       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 4       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 5       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 6       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 7       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
|                           |   |           | 8       |                                | 5                               | 180                               |   |   |    | 5                        |     |  | 175  |
| НК.03                     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   | ТМС       | 1       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 2       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 3       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 4       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 5       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 6       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 7       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
|                           |   |           | 8       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                          |     | 0,25   | 0,75   |
| ОК                        | Образовательный компонент   |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |                          |     |  |  |
| ОК.1                      | Дисциплины (модули)   |           |         | 18                             | 648                             | 126                               | 100   |   |    |                          |     | 422  |  |
| ОК.1.01                   | История и философия науки   | Философия | 1       |                                | 1                               | 36                                | 12  |   |    |                          |     | 24   |  |
|                           |   |           | 2       |                                | 2                               | 72                                | 24  |   |    |                          |     | 48   |  |
| ОК.1.02                   | Иностранный язык  | Ин.яз.    | 1       |                                | 1                               | 36                                |   | 20  |    |                          |     | 16   |  |
|                           |   |           | 2       |                                | 2                               | 72                                |   | 30  |    |                          |     | 42   |  |
| ОК.1.03                   | Педагогика и психология высшей школы                                  | ТиМО      | 2       |                                | 3                               | 108                               | 30  |   |    |                          |     | 78   |  |
| ОК.1.04                   | Технология машиностроения   | ТМС       | 3       |                                | 1                               | 36                                | 15  |   |    |                          |     | 21   |  |
|                           |   |           | 4       |                                | 2                               | 72                                | 15  |   |    |                          |     | 57   |  |
| ОК.1.05                   | Иностранный язык в профессиональной сфере                             | Ин.яз.    | 3       |                                | 1                               | 36                                |   | 20  |    |                          |     | 16   |  |
|                           |   |           | 4       |                                | 2                               | 72                                |   | 30  |    |                          |     | 42   |  |
| ОК.1.06                   | Дисциплина (модуль) по выбору   |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |                          |     |  |  |
| ОК.1.06.01                | Технология и оборудование механической и физико-технической обработки | ТМС       | 3       |                                | 1                               | 36                                | 15  |   |    |                          |     | 21   |  |
|                           |   |           | 4       |                                | 2                               | 72                                | 15  |   |    |                          |     | 57   |  |
| ОК.1.06.02                | Стандартизация и управление качеством продукции                       | ТМС       | 3       |                                | 1                               | 36                                | 15  |   |    |                          |     | 21   |  |
|                           |   |           | 4       |                                | 2                               | 72                                | 15  |   |    |                          |     | 57   |  |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО                                       | Кафедра   | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Продолжительность                 |   | Объем контактной работы в академических часах |    |                          |     | Объем самостоятельной работы в академических часах |  |
|                           |   |           |         |                                |                                 | в неделях                         | в академических часах                         | Консультации                                  |    | Промежуточная аттестация |     |  |  |
| ОК.2                      | Практика  |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |                          |     |  |  |
| ОК.2.01                   | Педагогическая практика   | ТиМО      | 3       | ДЗ                             | 3                               | #                                 | 108   | 9.75  |    | 0.25                     |     | 98   |  |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО                                       | Кафедра   | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах |   |    |                          |     |  | Объем самостоятельной работы в академических часах |
|                           |   |           |         |                                |                                 |                                   | ЛЗ  | ПСЗ   | ЛР | КНР                      | КНС | ПА   |  |

|                           |   |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |                     |     |  |  |
|---------------------------|---|-----------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|---------------------|-----|--|--|
| ОК.3                      | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |           |         |                                |                                 | 19                                |   |   |    |                     | 8   | 1,7  | 9,3  |
| ОК.3.01                   | История и философия науки   | Философия | 1       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
|                           |   |           | 2       | КЭ                             |                                 | 3                                 |   |   |    |                     | 2   | 0,25   | 0,75   |
| ОК.3.02                   | Иностранный язык  | Ин.яз.    | 1       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
|                           |   |           | 2       | КЭ                             |                                 | 3                                 |   |   |    |                     | 2   | 0,25   | 0,75   |
| ОК.3.03                   | Педагогика и психология высшей школы                                  | ТиМО      | 2       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
| ОК.3.04                   | Технология машиностроения   | ТМС       | 3       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
|                           |   |           | 4       | КЭ                             |                                 | 3                                 |   |   |    |                     | 2   | 0,25   | 0,75   |
| ОК.3.05                   | Иностранный язык в профессиональной сфере                             | Ин.яз.    | 3       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
|                           |   |           | 4       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
| ОК.3.06                   | Дисциплина (модуль) по выбору   |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |                     |     |  |  |
| ОК.3.06.01                | Технология и оборудование механической и физико-технической обработки | ТМС       | 3       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
|                           |   |           | 4       | Э                              |                                 | 3                                 |   |   |    |                     | 2   | 0,25   | 0,75   |
| ОК.3.06.02                | Стандартизация и управление качеством продукции                       | ТМС       | 3       | ЗЧ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
|                           |   |           | 4       | Э                              |                                 | 3                                 |   |   |    |                     | 2   | 0,25   | 0,75   |
| ОК.3.Пр                   | Педагогическая практика   | ТиМО      | 3       | ДЗ                             |                                 | 1                                 |   |   |    |                     |     | 0,1  | 0,9  |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО                                       | Кафедра   | Семестр | Формы ИА                       | Общий объем в зачетных единицах | Продолжительность                 |   | Объем контактной работы в академических часах |    |                     |     | Объем самостоятельной работы в академических часах |  |
|                           |   |           |         |                                |                                 | в неделях                         | в академических часах                         | Консультации                                  |    | Итоговая аттестация |     |  |  |
| ИА                        | Итоговая аттестация   |           |         |                                |                                 |                                   |   |   |    |                     |     |  |  |
| ИА.01                     | Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук         | ТМС       | 8       | ОД                             | 9                               | 5                                 | 324   | 10  |    | 0,5                 |     | 313,5  |  |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО                                       | Кафедра   | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах |   |    |                     |     |  | Объем самостоятельной работы в академических часах |
|                           |   |           |         |                                |                                 |                                   | ЛЗ  | ПСЗ   | ЛР | КНР                 | КНС | ПА   |  |
| ФТД                       | Факультативные дисциплины   |           |         |                                | 12                              | 432                               |   |   |    |                     |     |  | 432  |
| ФТД.01                    | Методология научных исследований                                      | ТиМО      | 3       |                                | 3                               | 108                               |   |   |    |                     |     |  | 108  |
| ФТД.02                    | Методика и техника научных исследований                               | СиП       | 4       |                                | 9                               | 324                               |   |   |    |                     |     |  | 324  |

#### Примечания

- Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- В плане работы используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ИА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; КЭ - кандидатский экзамен; ИА - итоговая аттестация; ОД - оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики нечислится только в академических часах.