



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №1417

программа: Магистратура

направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

магистерская программа: Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

28 февраля 2020 года

I. График учебного процесса

| Курс | Месяц и № недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|---|---|---|---|
| | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| 1-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | к | к | к | к | к |
| 2-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | с | к | к | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | д | д | д | д | д | д | д | д | д | к | к | к | к | к | к | к | к | к | | |

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 уп Учебная практика
 пп Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Экзаменационная сессия | | Практика | | Государственный экзамен | | Выполнение и защита ВКР | | Каникулы | | Всего |
|-------|------------------------|--------|------------------------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | |
| | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | |
| 1 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 52 |
| 2 | 17 | 0 | 4 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 8 | 52 |
| Всего | 34 | 17 | 7 | 3 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 14 | 104 |

III. ПРАКТИКА

| Вид практики | Семестр | Недели |
|------------------|---------|--------|
| Учебная | 2 | 4 |
| Производственная | 4 | 8 |
| Преддипломная | 4 | 6 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | магистерская диссертация | 4 |

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | | | 2 курс. | | | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|------------|-------------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|------|---------|-------------|------|-------|-------------|---------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|--|--------------------|---------------------|------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 22 н | | | 2 сем. 30 н | | | | | 3 сем. 23 н | | | 4 сем. 29 н | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | |
| Б1.Б1 | Аудит качества | 2 | | | | 2 | | 17 | 0 | 34 | 57 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК5, ОПК1, ПК2 | ОПМ | |
| Б1.Б2 | Бизнес-планирование | | 3 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК3, ОПК2, ПК4 | ОПМ | |
| Б1.Б3 | Интегрированные системы менеджмента качества | 1 | | | | 1 | | 17 | 0 | 68 | 91 | 59 | 36 | 180 | 5.0 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК4, ОПК2, ПК5 | ОПМ | |
| Б1.Б4 | История и философия науки | | 2 | | | | | 8,5 | 0 | 42,5 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | 0,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК1, ОК2, ОК4, ОК5 | Фил. | |
| Б1.Б5 | Методология и методы научных исследований | 1 | | | | | | 8,5 | 0 | 42,5 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | 0,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК4 | ЭМС |
| Б1.Б6 | Охрана труда в отрасли | 1 | | | | | | 8,5 | 0 | 25,5 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | 0,5 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК1, ОПК4, ПК4, ПК6 | ОТиА |
| Б1.Б7 | Педагогика высшей школы | | 3 | | | | | 8,5 | 0 | 42,5 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | 0,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | ОК1, ПК4 | СиП |
| Всего | | 4 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 85 | 0 | 272 | 383 | 327 | 108 | 792 | 22.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | | | 2 курс. | | | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------------------|-----|----------|--------------|-------------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|-------------|---------|-------------|-------|------|------|---------------------------|-----------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 22 н | | | 2 сем. 30 н | | | 3 сем. 23 н | | | 4 сем. 29 н | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | | | лаб. | прак. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. |
| Б1.В1 | Иностранный язык профессиональной направленности | | 1,2 | | | | | 0 | 0 | 68 | 70 | 76 | 0 | 144 | 4.0 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | ОК2, ОПК3 | Англ. |
| Б1.В2 | Интернет-технологии | 3 | | | | 3 1 | 17 | 51 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | ОК5, ОПК2, ОПК6, ПК6 | КИ | |
| Б1.В3 | Квалиметрия и управление качеством. Аналитические методы и комплексные инструменты качества | 2 | | | | 2 | 0 | 0 | 51 | 57 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | 3 | | | | | | | | | ОК4, ОПК6, ПК2, ПК7 | ОПМ | |
| Б1.В4 | Менеджмент и сертификация персонала | 3 | | | | 3 1 | 0 | 0 | 51 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | 3 | | | | | | ОК2, ОК3, ПК4 | ОПМ | |
| Б1.В5 | Стандартизация производств и технологических процессов | 1 | | | | 1 1 | 17 | 0 | 34 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | ОПК2, ОПК6 | ОПМ | |
| Б1.В6 | Статистические методы диагностики продукции и технологических процессов | 3 | | | | 3 | 17 | 0 | 34 | 57 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | ОК4, ОПК1, ОПК6, ПК1, ПК6 | ОПМ | |
| Б1.В7 | Управление знаниями в системе менеджмента качества | | 3 | | | | 0 | 0 | 51 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | 3 | | | | | | ОПК3, ОПК6 | ОПМ | |
| Б1.В8 | Экономическое обоснование инновационных решений | | 2 | | | 2 1 | 8,5 | 0 | 25,5 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | 0,5 | 1,5 | | | | | | | | | | | ОПК1, ПК2, ПК3 | ЭПИ | |
| Б1.В9 | Интеллектуальная собственность | | 3 | | | | 8,5 | 0 | 25,5 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | 0,5 | 1,5 | | | | | | | ОК3, ОК5, ОПК4, ПК8 | ИиП | |
| Б1.В9 | Психология межличностных отношений(*) | | 3 | | | | 8,5 | 0 | 25,5 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | 0,5 | 1,5 | | | | | | | ОК1, ОК2, ОК3 | СиП | |
| Б1.В9 | Социология труда(*) | | 3 | | | | 8,5 | 0 | 25,5 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | 0,5 | 1,5 | | | | | | | ОК1, ОК2, ОПК4 | СиП | |
| Б1.В10 | Подтверждение соответствия в условиях технического регулирования | 2 | | | | | 17 | 0 | 34 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | ОК2, ПК10, ПК8 | ОПМ | |
| Б1.В10 | Международное техническое регулирование(*) | 2 | | | | | 17 | 0 | 34 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | ОК2, ПК10, ПК8 | ОПМ | |
| Б1.В11 | Система менеджмента измерений | 1 | | | | | 17 | 0 | 34 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | ОК4, ОПК7, ПК2, ПК8 | ОПМ | |
| Б1.В11 | Метрологическое обеспечение качества(*) | 1 | | | | | 17 | 0 | 34 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | ОК4, ОПК7, ПК2, ПК8 | ОПМ | |
| Б1.В12 | Управление проектами | | 1 | | | 1 1 | 17 | 0 | 34 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | ОК3, ОПК4, ПК4, ПК9 | ОПМ | |
| Б1.В12 | Основы проектного менеджмента(*) | | 1 | | | 1 1 | 17 | 0 | 34 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | ОК3, ОПК4, ПК4, ПК9 | ОПМ | |
| Б1.В13 | Управление рисками в системе управления качеством | | 2 | | | 2 1 | 0 | 0 | 51 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | 3 | | | | | | | | ОПК1, ПК1, ПК6 | ОПМ | |
| Б1.В13 | Риск-менеджмент как составляющая системы управления качеством(*) | | 2 | | | 2 1 | 0 | 0 | 51 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | 3 | | | | | | | | ОПК1, ПК1, ПК6 | ОПМ | |
| Всего | | 7 | 7 | 0 | 0 | 2 | 6 | 119 | 51 | 493 | 707 | 597 | 216 | 1476 | 41.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | 1 курс. | | 2 курс. | | 2 курс. | | Компетенции | Кафедра | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|-------------|--------------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 22 н | | 2 сем. 30 н | | 3 сем. 23 н | | | | 4 сем. 29 н | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | лек. | лаб. | прак. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В1 | Производственная практика: НИР | | 1,2,3 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 756 | 0 | 756 | 21.0 | | | | | | | | | | ОПК1, ОПК3 | ОПМ | |
| Б2.В2 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 4 | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 432 | 0 | 432 | 12.0 | | | | | | | | | | ОК4, ОПК6, ПК2, ПК7 | ОПМ | |
| Б2.В3 | Производственная практика: преддипломная практика | | | 4 | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 324 | 0 | 324 | 9.0 | | | | | | | | | | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9 | ОПМ | |
| Б2.В4 | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 2 | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 0 | 216 | 6.0 | | | | | | | | | | ОПК1, ОПК2, ОПК6, ОПК7 | ОПМ | |
| Всего | | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1728 | 0 | 1728 | 48.0 | | | | | | | | | | | | |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | 1 курс. | | 2 курс. | | 2 курс. | | Компетенции | Кафедра | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|-----------|-------------------|----------|------------|--------------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 22 н | | 2 сем. 30 н | | 3 сем. 23 н | | | | 4 сем. 29 н | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | лек. | лаб. | прак. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 0 | 0 | 0 | 40 | 324 | 0 | 324 | 9.0 | | | | | | | | | | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9 | ОПМ | |
| Всего | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 324 | 0 | 324 | 9.0 | | | | | | | | | | | | |

VI. Сводные данные по программе подготовки

| № | Наименование | Количество | | | | | | Часы | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|-----------|------------|-------------------|-------------|------------|-----------------------|----------------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | всего по циклу (часы) | всего по циклу (ЗЕТ) |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | |
| 1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | 11 | 10 | 0 | 0 | 4 | 6 | 204 | 51 | 765 | 1090 | 924 | 324 | 2268 | 63.0 |
| 2 | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1728 | 0 | 1728 | 48.0 |
| 3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 324 | 0 | 324 | 9.0 |
| Всего часов / ЗЕТ | | 11 | 13 | 3 | 0 | 4 | 6 | 204 | 51 | 765 | 1138 | 2976 | 324 | 4320 | 120.0 |

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | | 1 сем. | | | | 2 сем. | | | | 3 сем. | | | | 4 сем. | | | |
|---|--------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|------|---|------|
| | | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | | |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 5 | 0 | 16 | 21 | 3 | 0 | 16 | 19 | 4 | 3 | 13 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 8 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 2 | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) | 357 | 615 | 108 | 1080 | 323 | 649 | 108 | 1080 | 340 | 632 | 108 | 1080 | 0 | 1080 | 0 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 1 | | | 0 | 2 | | | 0 | 1 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 3 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 0 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 2 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитывая государственные | 5 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 0 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 0 | | | |

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 27.04.02 Управление качеством

Кафедра ОПМ

Декан ФИММ  С.А.Селивра

Протокол № 8 от "30" 01 2020 г.

Протокол № 7 от "15" 01 2020 г.

Председатель  Н.А. Ченцов

Зав.каф.  В.Г. Нечепаев

Эксперт  О.В. Федоров

"05" 02 2020 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 1417

| Сокращение | Наименование | Тип | Факультет |
|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Англ. | Английский язык | Кафедра (общеобразовательная) | ФКНТ |
| ИиП | История и право | Кафедра (общеобразовательная) | СГИ |
| КИ | Компьютерная инженерия | Кафедра (выпускающая) | ФКНТ |
| ОПМ | Основы проектирования машин | Кафедра (общеобразовательная) | ФИММ |
| ОТиА | Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| СиП | Социология и политология | Кафедра (общеобразовательная) | СГИ |
| Фил. | Философия | Кафедра (выпускающая) | СГИ |
| ЭМС | Энергомеханические системы | Кафедра (выпускающая) | ФИММ |
| ЭПИ | Экономика предприятия и инноватика | Кафедра (выпускающая) | ИЭФ |

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 1417

| Шифр компетенции | Описание компетенции |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-1 | Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |
| ОК-2 | Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения |
| ОК-3 | Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала |
| ОК-4 | Способность к сотрудничеству, разрешению конфликтов, к толерантности; способность к социальной адаптации; владением навыками руководства коллективом |
| ОК-5 | Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам |
| ОПК-1 | Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки |
| ОПК-2 | Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере |
| ОПК-4 | Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом |
| ОПК-5 | Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) |
| ОПК-6 | Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы |
| ОПК-7 | Способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей |
| ОПК-8 | Способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества |
| ПК-1 | Способность проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества |
| ПК-2 | Способность прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами |
| ПК-3 | Способность на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации |
| ПК-4 | Способность планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений |
| ПК-5 | Способность разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения |
| ПК-6 | Способность осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации |
| ПК-7 | Способность выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования |
| ПК-8 | Способность разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований |
| ПК-9 | Способность формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей |
| ПК-10 | Способность разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности |