

МИНОБРНАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Факультет Информационные и управляющие системы

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

подготовки аспирантов

Ректор _____ Иванов К.М.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.03.2016

27.06.01

Направление 27.06.01 Управление в технических системах
Направленность - Стандартизация и управление качеством продукции

Кафедра: Инжиниринг и менеджмент качества

Отдел: аспирантуры и докторантуры

| |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-Исследователь |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды деятельности |
| - Научно-исследовательская - Преподавательская |

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 892
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ _____ / Матвеев С.А./
Декан _____ / Страхов С.Ю./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Ильина Н.П./
Зав.кафедрой _____ / Марков А.В./

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | |
|----|-------------|--|----------------|--------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|------|----------|------------|------|-------------------|--------|--------|--------|
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
| | | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 1 | | | 1 | 180 | 180 | 72 | 108 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| 15 | Б1.Б.2 | История и философия науки | 2 | | | 2 | 144 | 144 | 58 | 76 | 10 | 4 | 4 | | 4 | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Управление проектами | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 3 | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Инновационные образовательные технологии в высшей школе | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 3 | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | 2 | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | Методологические основания и проблемы развития науки и техники | | 3 | | | 108 | 108 | 68 | 36 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 1 | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 | Стандартизация и управление качеством продукции | 4 | | | | 72 | 72 | 24 | 36 | 12 | 2 | 2 | | | | 2 |
| 43 | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные проблемы технического регулирования | | 1 | | | 144 | 144 | 12 | 126 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 46 | Б1.В.ДВ.1.2 | Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние | | 1 | | | 144 | 144 | 12 | 126 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 50 | Б1.В.ДВ.2.1 | Планирование и организация эксперимента | | 2 | | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | 2 | | |
| 53 | Б1.В.ДВ.2.2 | Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях | | 2 | | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | 2 | | |
| 57 | Б1.В.ДВ.3.1 | Статистические методы управления качеством | | 3 | | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | | 2 | |
| 60 | Б1.В.ДВ.3.2 | Статистический контроль при управлении качеством | | 3 | | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | | 2 | |
| 71 | Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | V | | 2 | 144 | 144 | | 144 | | 4 | 4 | | 4 | | |
| 72 | Б2.2 | Научно-исследовательская практика | Вар | V | | 3 | 36 | 36 | | 36 | | 1 | 1 | | | 1 | |
| 78 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | V | | 4 | 3276 | 3276 | | 3276 | | 91 | 91 | 45 | 46 | | |
| 79 | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | Вар | V | | | 3780 | 3780 | | 3780 | | 105 | 105 | | | 56 | 49 |
| 89 | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | 108 | 108 | | 80 | 28 | 3 | 3 | | | | 3 |
| 97 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|--|--|---|--|--|----|----|----|--|--|---|---|--|---|--|--|
| 103 | ФТД.1 | Образовательное право Российской Федерации | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | | | 1 | 1 | | 1 | | |
|-----|-------|--|--|---|--|--|----|----|----|--|--|---|---|--|---|--|--|

| | |
|----|--|
| E1 | Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие |
|----|--|

| 7;15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 12 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 |
|------|-----------|--|----------------|--------|------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|------|----------|------------|------|-------|-----|--------|-----|-----|-----|
| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | Курс 1 | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Часов | | | | | |
| | | | | | | | | | Конт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32% | 64% |
| 4 | | Итого | 4 | 9 | 1 | 2 | 8676 | 8676 | 384 | 8164 | 128 | 241 | 241 | 66 | | 90 | 378 | | |
| 5 | | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 8 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 348 | 8164 | 128 | 240 | 240 | 66 | | 90 | 378 | | |
| 6 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=38% | | | | | | | 32% | 64% | 4% | | | | | | | | |
| 7 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 7 | | 2 | 1080 | 1080 | 348 | 688 | 44 | 30 | 30 | 66 | | 90 | 378 | | |
| 8 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | | | 2 | 324 | 324 | 130 | 184 | 10 | 9 | 9 | | | 72 | 108 | | |
| 9 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 1 | | | 1 | 180 | 180 | 72 | 108 | | 5 | 5 | | | 72 | 108 | | |
| 10 | Б1.Б.2 | История и философия науки | 2 | | | 2 | 144 | 144 | 58 | 76 | 10 | 4 | 4 | | | | | | |
| 11 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В | Вариативная часть | 1 | 7 | | | 756 | 756 | 218 | 504 | 34 | 21 | 21 | 66 | | 18 | 270 | | |
| 13 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | 4 | | | 468 | 468 | 182 | 270 | 16 | 13 | 13 | 54 | | 18 | 144 | | |
| 14 | Б1.В.ОД.1 | Управление проектами | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | | |
| 15 | Б1.В.ОД.2 | Инновационные образовательные технологии в высшей школе | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | |
| 16 | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ОД.4 | Методологические основания и проблемы развития науки и техники | | 3 | | | 108 | 108 | 68 | 36 | 4 | 3 | 3 | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ОД.5 | Стандартизация и управление качеством продукции | 4 | | | | 72 | 72 | 24 | 36 | 12 | 2 | 2 | | | | | | |
| 19 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 3 | | | 288 | 288 | 36 | 234 | 18 | 8 | 8 | 12 | | | 126 | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1 | Современные проблемы технического регулирования | | 1 | | | 144 | 144 | 12 | 126 | 6 | 4 | 4 | 12 | | | 126 | | |
| 23 | 2 | Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние | | 1 | | | 144 | 144 | 12 | 126 | 6 | 4 | 4 | 12 | | | 126 | | |
| 24 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 1 | Планирование и организация эксперимента | | 2 | | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---|-----|---|-----|-----|-----------|-------------|-------------|-----|------|----|-----|-----|--------|-----|-------|-------|-----|
| 53 | 2 | Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях | | | 2 | | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | | | | |
| 54 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1 | Статистические методы управления качеством | | | | 3 | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | | | | |
| 60 | 2 | Статистический контроль при управлении качеством | | | | 3 | | 72 | 72 | 12 | 54 | 6 | 2 | 2 | | | | | |
| 61 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | | | 1 | 1 | 7236 | 7236 | | 7236 | | 201 | 201 | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Индекс | Наименование | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | |
| 70 | Б2 | Блок 2 «Практики» | | | | 1 | 1 | 180 | 180 | | 180 | | 5 | 5 | | | | | |
| 71 | Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | V | | | 2 | 144 | 144 | | 144 | | 4 | 4 | | | | | |
| 72 | Б2.2 | Научно-исследовательская практика | Вар | V | | 3 | | 36 | 36 | | 36 | | 1 | 1 | | | | | |
| 73 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Индекс | Наименование | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | |
| 76 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | 7056 | 7056 | | 7056 | | 196 | 196 | 30 | | 1,620 | 1,620 | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | V | | 4 | | 3276 | 3276 | | 3276 | | 91 | 91 | 30 | | 1,620 | 1,620 | |
| 79 | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | Вар | V | | | | 3780 | 3780 | | 3780 | | 105 | 105 | | | | | |
| 80 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | |
| 83 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | 324 | 324 | | 240 | 84 | 9 | 9 | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Индекс | Наименование | | | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС |
| 87 | Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | 1 | | | | 108 | 108 | | 80 | 28 | 3 | 3 | | | | |
| 88 | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | 4 | | | | 108 | 108 | | 80 | 28 | 3 | 3 | | | | |
| 89 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | |

| 95 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контракт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | Неделя | | Итого | СР |
|----|--------|--|-----|--|--|--------|----------|-------------|-----|-------|------|------|--------|--|-------|----|
| 96 | Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | 216 | 216 | | 160 | 56 | 6 | 6 | | | | |
| 97 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз | | | 216 | 216 | | 160 | 56 | 6 | 6 | | | | |

98 *

| 100 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС |
|-----|--------|--|-----|----|-----|-----|-------------|----------|-------------|----|-------|------|------|-----|-----|----|-----|
| 101 | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контракт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | | | | |
| 102 | ФТД | Факультативы | | 1 | | | 36 | 36 | 36 | | | 1 | 1 | | | | |
| 103 | ФТД.1 | Образовательное право Российской Федерации | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | | | 1 | 1 | | | | |

106 *

| Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 103 | ### | 105.00 | 106 | 107 |
|-------------------------|-----|-------|-----|----|-----|--------------|-----|-------|-----|----|--------|--------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|--------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Контр оль | ЗЕТ | Часов | | | | Контр оль | ЗЕТ | Часов | | | | Контр оль | ЗЕТ | Часов | | | | ЗЕТ | | | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | Контр оль | | | | | |
| 6 | 60 | 124 | | 68 | 184 | 20 | 61 | 12 | | | 90 | 6 | 60 | | | 24 | 116 | 40 | 60 | - | | 47.4% | | |
| 6 | 60 | 124 | | 32 | 184 | 20 | 60 | 12 | | | 90 | 6 | 60 | | | 24 | 116 | 40 | 60 | - | | 42% | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|--|----|-----|----|----|----|--|--|----|---|---|--|--|----|----|----|---|----|--|-------|--|--|
| 6 | 15 | 124 | | 32 | 184 | 20 | 10 | 12 | | | 90 | 6 | 3 | | | 24 | 36 | 12 | 2 | - | | 42% | | |
| | 5 | 58 | | | 76 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | 55.4% | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | |
| | | 58 | | | 76 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|--|----|-----|----|---|----|--|--|----|---|---|--|--|----|----|----|---|----|--|-------|--|--|
| 6 | 10 | 66 | | 32 | 108 | 10 | 6 | 12 | | | 90 | 6 | 3 | | | 24 | 36 | 12 | 2 | - | | 33.9% | | |
| | 6 | 54 | | 32 | 54 | 4 | 4 | | | | 36 | | 1 | | | 24 | 36 | 12 | 2 | - | | 40.7% | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | |
| | | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| | | 36 | | 32 | | 4 | 2 | | | | 36 | | 1 | | | | | | | 36 | | 47.1% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 36 | 12 | 2 | 36 | | 100% | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|--|--|----|---|---|----|--|--|----|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 6 | 4 | 12 | | | 54 | 6 | 2 | 12 | | | 54 | 6 | 2 | | | | | | | - | | | | |
|---|---|----|--|--|----|---|---|----|--|--|----|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|
| 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|--|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|
| | | 12 | | | 54 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
|--|--|----|--|--|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|

| Ауд | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
|-----|-----|--------|--|-------|----|-----|-----|--------|--|-------|----|-----|-----|--------|--|-------|----|-----|-----|-------------|------------|------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | | 6 | 36 | 1.50 | | | |

| Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|----|-----|--------------|-----|-----|-----|----|-----|--------------|-----|-----|-----|----|-----|--------------|-----|-------------|------------|--|------|--|--|
| | | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | - | | 100% | | |
| | | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | |

| 108 | 109 | 110 |
|----------------------|--------------|-------------|
| Закрепленная кафедра | | Компетенции |
| Код | Наименование | |

| | | |
|-----|--|---------------|
| P7 | Теоретическая и прикладная лингвистика | УК-3, 4, 6, 5 |
| P10 | Философия | УК-1, 2, 5, 6 |

| | | |
|-----|--|---|
| P1 | Менеджмент организаций | УК-3, 1 |
| I5 | Информационные системы и программная инженерия | ОПК-6 |
| P7 | Теоретическая и прикладная лингвистика | ОПК-6; УК-2, 4, 5, 6 |
| P10 | Философия | УК-1, 5, 6, 2 |
| I2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-2, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 6 |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| I2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-4, 5, 2, 3; ПК-1, 5, 7, 2, 3, 4; УК-2, 6 |
| I2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 7; УК-2, 6 |

| | | |
|----|----------------------------------|-------------------------------|
| I2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-2, 4, 5; ПК-1, 2, 3; УК-1 |
|----|----------------------------------|-------------------------------|

| | | |
|----|----------------------------------|-------------------------------|
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-2, 4, 5; ПК-1, 2, 3; УК-1 |
|----|----------------------------------|-------------------------------|

| | | |
|----|----------------------------------|-------------------------------|
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-2, 4, 5; ПК-2, 3, 4; УК-1 |
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-2, 4, 5; ПК-2, 3, 4; УК-1 |

| | |
|--|-------------|
| | Компетенции |
|--|-------------|

| | | |
|----|----------------------------------|-------------------------------------|
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-5, 6; ПК-7; УК-6 |
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1; УК-1, 2, 3 |

| | |
|--|-------------|
| | Компетенции |
|--|-------------|

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 5, 6 |
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 5, 6 |

| | |
|--|--|
| | Компетенции |
| | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |

| | |
|--|-------------|
| | Компетенции |
|--|-------------|

| | | |
|----|----------------------------------|-------------------------------|
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-3; ПК-5, 6, 7; УК-3, 4 |
|----|----------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|-------------|
| | Компетенции |
|--|-------------|

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| И2 | Инжиниринг и менеджмент качества | ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 5; УК-1, 2, 5, 6 |
|----|----------------------------------|---|

| | |
|--|-------------|
| | Компетенции |
|--|-------------|

| | | |
|----|--|---------|
| Е1 | Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие | УК-3, 6 |
|----|--|---------|

1

ОПК-1

Б2.2

Б3.1

Б3.2

Б4.Д.1

2

ОПК-2

Б1.В.ОД.5

Б1.В.ДВ.1.1

Б1.В.ДВ.1.2

Б1.В.ДВ.2.1

Б1.В.ДВ.2.2

Б1.В.ДВ.3.1

Б1.В.ДВ.3.2

Б2.2

Б3.1

Б3.2

Б4.Д.1

3

ОПК-3

Б1.В.ДВ.1.1

Б1.В.ДВ.1.2

Б2.2

Б4.Г.1

4

ОПК-4

Б1.В.ОД.5

Б1.В.ДВ.1.1

Б1.В.ДВ.1.2

Б1.В.ДВ.2.1

Б1.В.ДВ.2.2

Б1.В.ДВ.3.1

Б1.В.ДВ.3.2

Б2.2

Б3.1

Б3.2

Б4.Д.1

5

ОПК-5

Б1.В.ОД.5
Б1.В.ДВ.1.1
Б1.В.ДВ.1.2
Б1.В.ДВ.2.1
Б1.В.ДВ.2.2
Б1.В.ДВ.3.1
Б1.В.ДВ.3.2
Б2.1
Б2.2
Б3.1
Б3.2
Б4.Д.1

6

ОПК-6

Б1.В.ОД.2
Б1.В.ОД.3
Б4.Г.1
Б2.1

7

ПК-1

Б1.В.ОД.5
Б1.В.ДВ.1.1
Б1.В.ДВ.1.2
Б1.В.ДВ.2.1
Б1.В.ДВ.2.2
Б2.2
Б3.1
Б3.2
Б4.Д.1

8

ПК-2

Б1.В.ОД.5
Б1.В.ДВ.1.1
Б1.В.ДВ.1.2
Б1.В.ДВ.2.1
Б1.В.ДВ.2.2

| | |
|----|---|
| 9 | Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 |
| | ПК-3 |
| 10 | Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 |
| | ПК-4 |
| 11 | Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 |
| | ПК-5 |
| 12 | Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 |
| | ПК-6 |
| 13 | Б1.В.ОД.5 Б4.Г.1 |
| | ПК-7 |

| | |
|----|---|
| 14 | Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.1 Б4.Г.1 |
| | УК-1 |
| 15 | Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 |
| | УК-2 |
| 16 | Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 |
| | УК-3 |
| 17 | Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б2.2 Б4.Г.1 ФТД.1 |
| | УК-4 |

18

Б1.Б.1
Б1.В.ОД.3
Б4.Г.1

УК-5

Б1.Б.1
Б1.Б.2
Б1.В.ОД.3
Б1.В.ОД.4
Б3.1
Б3.2
Б4.Д.1

19

УК-6

Б1.Б.1
Б1.Б.2
Б1.В.ОД.3
Б1.В.ОД.4
Б1.В.ОД.5
Б1.В.ДВ.1.1
Б1.В.ДВ.1.2
ФТД.1
Б2.1
Б3.1
Б3.2
Б4.Д.1

*

способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и орг

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Планирование и организация эксперимента

Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях

Статистические методы управления качеством

Статистический контроль при управлении качеством

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Научно-исследовательская практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Планирование и организация эксперимента

Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях

Статистические методы управления качеством

Статистический контроль при управлении качеством

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

владением научно-предметной областью знаний

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Планирование и организация эксперимента

Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях

Статистические методы управления качеством

Статистический контроль при управлении качеством

Педагогическая практика

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

Инновационные образовательные технологии в высшей школе

Психология и педагогика высшей школы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Педагогическая практика

способностью к самостоятельной (в том числе руководящей) научно-исследовательской деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях управления в технических системах, включая системы менеджмента качества

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Планирование и организация эксперимента

Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью к освоению и развитию современных методов исследований в области менеджмента качества, включая управление и обеспечение качества

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Планирование и организация эксперимента

Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях

Статистические методы управления качеством

Статистический контроль при управлении качеством

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

владением методами анализа, синтеза и оптимизации, математическими и информационными моделями состояния и динамики качества объектов

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Планирование и организация эксперимента

Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях

Статистические методы управления качеством

Статистический контроль при управлении качеством

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью внедрять в научные исследования и в производство современные методы инжиниринга качества и развивать их

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Статистические методы управления качеством

Статистический контроль при управлении качеством

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

владением научными основами автоматизированных комплексных систем управления эффективностью производства и качеством работ на базе стандартизации

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью к внедрению и развитию элементов технического регулирования, включая стандартизацию и оценку соответствия

Стандартизация и управление качеством продукции

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

готовностью к научно-педагогической работе в высших и средних специальных учебных заведениях в предметной области по направленности "стандартизация и управление качеством продукции"

Современные проблемы технического регулирования
Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние
Педагогическая практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

История и философия науки
Управление проектами
Методологические основания и проблемы развития науки и техники
Стандартизация и управление качеством продукции
Планирование и организация эксперимента
Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях
Статистические методы управления качеством
Статистический контроль при управлении качеством
Научно-исследовательская практика
Научно-исследовательская деятельность
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

История и философия науки
Психология и педагогика высшей школы
Методологические основания и проблемы развития науки и техники
Современные проблемы технического регулирования
Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние
Научно-исследовательская практика
Научно-исследовательская деятельность
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

Иностранный язык
Управление проектами
Научно-исследовательская практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Образовательное право Российской Федерации

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Иностранный язык

Психология и педагогика высшей школы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

Иностранный язык

История и философия науки

Психология и педагогика высшей школы

Методологические основания и проблемы развития науки и техники

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Иностранный язык

История и философия науки

Психология и педагогика высшей школы

Методологические основания и проблемы развития науки и техники

Стандартизация и управление качеством продукции

Современные проблемы технического регулирования

Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние

Образовательное право Российской Федерации

Педагогическая практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | |
|-------------|---|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | ОПК-2 УК-1 | ОПК-3 УК-2 | ОПК-4 УК-3 | ОПК-5 УК-4 | ОПК-6 УК-5 | ПК-1 УК-6 | ПК-2 |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | Р7 | УК-3 | УК-4 | УК-6 | УК-5 | | | |
| Б1.Б.2 | История и философия науки | Р10 | УК-1 | УК-2 | УК-5 | УК-6 | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Управление проектами | Р1 | УК-3 | УК-1 | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Инновационные образовательные технологии в высшей школе | И5 | ОПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы | Р7 | УК-2 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | ОПК-6 | | |
| Б1.В.ОД.4 | Методологические основания и проблемы развития науки и техники | Р10 | УК-1 | УК-5 | УК-6 | УК-2 | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Стандартизация и управление качеством продукции | И2 | ПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | УК-1 | УК-6 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Современные проблемы технического регулирования | И2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-5 | ПК-7 | УК-2 | УК-6 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние | И2 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Планирование и организация эксперимента | И2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях | И2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Статистические методы управления качеством | И2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Статистический контроль при управлении качеством | И2 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 |
| Б2.1 | Педагогическая практика | | ОПК-5 | ОПК-6 | УК-6 | ПК-7 | | | |
| Б2.2 | Научно-исследовательская практика | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | УК-1 |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | УК-2 | УК-5 | УК-6 |
| Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | ОПК-1 ПК-6 | ОПК-2 ПК-7 | ОПК-3 УК-1 | ОПК-4 УК-2 | ОПК-5 УК-3 | ОПК-6 УК-4 | ПК-1 УК-5 |
| Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | ОПК-3 | ОПК-6 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | УК-3 | УК-4 |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | И2 | ОПК-3 | ОПК-6 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | УК-3 | УК-4 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| ФТД | Факультативы | | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| ФТД.1 | Образовательное право Российской Федерации | Е1 | УК-3 | УК-6 | | | | | |

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | |
| ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |
| ПК-4 | ПК-5 | ПК-7 | УК-2 | УК-6 |
| | | | | |
| | | | | |
| ПК-7 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 |
| УК-2 | УК-3 | | | |
| ПК-4 | УК-1 | УК-2 | УК-5 | УК-6 |
| ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 |
| ПК-4 | УК-2 | УК-5 | УК-6 | УК-1 |
| ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | |
| УК-6 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ПК-4 | УК-1 | УК-2 | УК-5 | УК-6 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ПК-4 | УК-1 | УК-2 | УК-5 | УК-6 |
| | | | | |
| | | | | |

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|--|-----|---|-----|---|--|--|--|---|---|--|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | | | | | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | | | | | |
| Итого | 60 | | 61 | | 60 | | 60 | | | | | | |
| Всего | 60 | | 61 | | 60 | | 60 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз, Реф] | 5 | Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф] | 4 | Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] | 1 | Б1.В.ОД.5 Стандартизация и управление качеством продукции [Экз] | 2 | | | | | |
| 2 | | | | | Б1.В.ДВ.3.1 Статистические методы управления качеством [За] | 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | (Статистический контроль при управлении качеством) | | | | | | | | |
| 4 | | | | | Блок 2 «Практики» [За] | 1 | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.ОД.1 Управление проектами [За] | 3 | Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы [За] | 2 | Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники | 2 | | | | | | | |
| 6 | | | Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] | 3 | | | | | Б1.В.ДВ.2.1 Планирование и организация эксперимента [За] | 2 | (Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях) | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] | 3 | Б1.В.ДВ.2.1 Планирование и организация эксперимента [За] | 2 | (Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях) | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] | 3 | Б1.В.ДВ.2.1 Планирование и организация эксперимента [За] | 2 | (Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях) | |
| 10 | Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] | 3 | Б1.В.ДВ.2.1 Планирование и организация эксперимента [За] | 2 | (Моделирование процессов и статистический анализ в научных исследованиях) | | | | | | | | |

| | | | | |
|----|--|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 11 | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.1.1 Современные проблемы технического регулирувания [За] 4 (Менеджмент и инжиниринг качества: современное состояние) | Блок 2 «Практики» [ЗаО] 4 | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | Блок 3 «Научные исследования» 49 |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |

| | | | | |
|----|-------------------------------|----|-------------------------------|----|
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | Блок 3 «Научные исследования» | 56 |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | Блок 3 «Научные исследования» | 45 | Блок 3 «Научные исследования» | 46 |
| 39 | | | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |
| 42 | | | | |
| 43 | | | | |
| 44 | | | | |
| 45 | | | | |
| 46 | | | | |

| | | | | |
|----|--|---|---|--|
| 47 | | | | |
| 48 | | | | |
| 49 | | | | |
| 50 | | | | |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | | | |
| 54 | | | | |
| 55 | | | | |
| 56 | | | | |
| 57 | | | | |
| 58 | | | | |
| 59 | | | | |
| 60 | | | | |
| 61 | | ФТД.1 Образовательное право Российской Федерации [3а] | 1 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз] |
| | | | | 9 |