

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт естествознания и стандартизации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.03.2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

27.06.01

27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Направленность Стандартизация и управление качеством продукции

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

| |
|---|
| Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u> |
| Срок обучения: <u>4г</u> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 892 от 30.07.2014

| + | Основной | Виды деятельности |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С. А./

Директор института

/ Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

/ Мезин И.Ю./

Внешний рецензент

/ Калмыков Ю.В./
Технический директор
АО «ИПО.ТехСтар»



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

| № | Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|---|--|--|
| 1. | Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки | Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 | Протокол № 18 от 14.10.2020 |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|------------|----------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------|--|--|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Код | Наименование | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 41 | 41 | 67 | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | 65 | Философии | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 23 | 23 | 13 | 36 | | | | | 2 | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | |
| + | Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 46 | 62 | | | 3 | | | | | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 110 | 110 | 142 | 72 | 2 | 5 | | | 2 | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 23 | 23 | 85 | | | 3 | | | | | | | | 35 | Педагогического образования и документооборота | |
| + | Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| + | Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 108 | | 4 | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | |
| + | Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | | | 23 | 3 | 3 | 108 | 108 | 41 | 41 | 67 | | | 2 | 1 | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | |
| + | Б1.В.05 | Спецдисциплина | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 26 | 46 | 36 | | | | | 3 | | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы оптимизации прикладных задач в квалиметрии и управлении качеством | | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 69 | 75 | | | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в управлении качеством продукции | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 69 | 75 | | | | | | | 4 | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 69 | 75 | | | | | | | 4 | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 267 | 267 | 453 | 36 | 6 | 5 | 3 | 4 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 377 | 377 | 595 | 108 | 8 | 10 | 3 | 6 | 3 | | | | | | | |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | 6 | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | | 540 | | | | | 9 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | | 540 | | | | | 9 | 6 | | | | | | |
| Блок 3.Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | | | 12345678 | 186 | 186 | 6696 | 6696 | | | | 6696 | 18 | 24 | 24 | 27 | 15 | 27 | 27 | 24 | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| | | | | | | 186 | 186 | 6696 | 6696 | | | | 6696 | 18 | 24 | 24 | 27 | 15 | 27 | 27 | 24 | | | | |
| | | | | | | 186 | 186 | 6696 | 6696 | | | | 6696 | 18 | 24 | 24 | 27 | 15 | 27 | 27 | 24 | | | | |
| Блок 4.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 100 | | | | | | | | | | 3 | 11 | Вычислительной техники и программирования | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | 6 | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 8 | 8 | 316 | | | | | | | | | | 9 | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 8 | 8 | 316 | | | | | | | | | | 9 | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | |
|-------------------------|----------|--------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|--|-----------------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Медиакультура | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | 2 | 38 | Права и культурологии |
| + | ФТД.В.02 | Качество в истории цивилизации | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 13 | 59 | | | | | 2 | | | | | 61 | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей | |
| | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 31 | 31 | 113 | | | | | 2 | | | | | 2 | | |
| | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 31 | 31 | 113 | | | | | 2 | | | | | 2 | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|------------|----------|--------------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 41 | 67 | 36 | 8 | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 23 | 13 | 36 | 16 | |
| + | Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 8 | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 110 | 142 | 72 | 32 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 23 | 85 | | 8 | |
| + | Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | |
| + | Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | | 10 | |
| + | Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | | | 23 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 41 | 67 | | 8 | |
| + | Б1.В.05 | Спецдисциплина | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 26 | 46 | 36 | 8 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 3 | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 10 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 10 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы оптимизации прикладных задач в квалиметрии и управлении качеством | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 10 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | 4 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 69 | 75 | | 10 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в управлении качеством продукции | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 69 | 75 | | 10 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 69 | 75 | | 10 | |
| | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 267 | 453 | 36 | 62 | 17 |
| | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 377 | 595 | 108 | 94 | 17 |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | 324 |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | 216 |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | 540 |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | 540 |
| Блок 3.Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | | | 12345678 | 186 | 186 | 36 | 6696 | 6696 | | 6696 | | | 6696 |
| | | | | | | 186 | 186 | | 6696 | 6696 | | 6696 | | | 6696 |
| | | | | | | 186 | 186 | | 6696 | 6696 | | 6696 | | | 6696 |
| Блок 4.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 8 | 316 | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 8 | 316 | | | |

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

| | | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------------------------------|---------|-------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Медиакультура | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | |
| + | ФТД.В.02 | Качество в истории цивилизации | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 13 | 59 | | | |
| | | | | | | <i>4</i> | <i>4</i> | | <i>144</i> | <i>144</i> | <i>31</i> | <i>113</i> | | | |
| | | | | | | <i>4</i> | <i>4</i> | | <i>144</i> | <i>144</i> | <i>31</i> | <i>113</i> | | | |

| |
|-------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| |
| УК-6 |
| ПК-1 |
| |
| |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-2 | 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 | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.01 | Медиакультура | |
| ОПК-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 организации в целом | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-2 | способностью формулировать в нормированных документах | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-3 | способностью составлять комплексный бизнес-план | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-4 | способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-5 | владением научно-предметной областью знаний | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-6 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-1 | Разрабатывает проблемы воздействия стандартизации и управления качеством на ускорение научно-технического прогресса, повышение безопасности и конкурентоспособности продукции и услуг, результативности технологических систем производства на совершенствование систем управления качеством. | - |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы оптимизации прикладных задач в квалиметрии и управлении качеством | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ФТД.В.02 | Качество в истории цивилизации | |
| ПК-2 | Разрабатывает организационные и методические основы стандартизации и управления качеством продукции в рыночных условиях. | - |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в управлении качеством продукции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ПК-3 | Разрабатывает пути повышения результативности (всех ее составляющих – экономичность, прибыльность, производительность, действенность, условия трудовой деятельности, нововведения) на основе сквозного интегрированного управления качеством и требований международных стандартов ИСО серии 9000, 14000 и положений Всеобщего Управления Качеством (TQM). | - |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в управлении качеством продукции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | УК-1; УК-2; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области управления в технических системах | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.В | Вариативная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | УК-5; УК-6; ОПК-6 |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | УК-1; УК-5 |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4 |
| Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | УК-4 |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Квалиметрические методы оценки объектов управления качеством | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы оптимизации прикладных задач в квалиметрии и управлении качеством | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Математическое моделирование в управлении качеством продукции | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организационные и методические основы стандартизации и управления качеством | ПК-2; ПК-3 |
| Б2 | Практики | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В | Вариативная часть | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3 | Научные исследования | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.В | Вариативная часть | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б4 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б4.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | Факультативы | УК-6; ПК-1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'a27.06.01_ТТСа-18-1_61.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|--------------------------------|-------------------------|
| ФТД.В | | УК-6; ПК-1 |
| ФТД.В.01 | Медиакультура | УК-6 |
| ФТД.В.02 | Качество в истории цивилизации | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | Кэф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|-----------|--------------------|------------|------|------|-----|------|-----------|------|--------|----------|--------------------|------------|----------------|-----------|-----|------|-----------|------|--------|----------|--------------------|--------|-------|------------|----------------|------|-----|---------------|--------|------|-----------|-------|------|--------|----|----|----------------|----------|----|----|--|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | С.Р. | Конт роль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | С.Р. | Конт роль | | | | Э.Е. | Неделя | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | | | С.Р. | Конт роль | Всего | Э.Е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | | | | 27 | 18 | | | 1188 | | | | | | | | | | 33 | 24 | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | | | | 27 | 18 | | | 1188 | | | | | | | | | | 33 | 24 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (наименование) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 50.1 | | | | | | | | | | | | 52.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | 54 | 18 | | | 36 | 918 | | | | | 27 | ТО: 18 Э: 1 | | | 1188 | 92 | 23 | | | 69 | 1060 | 36 | 33 | ТО: 23 Э: 1 | | | 2160 | 146 | 41 | | | 105 | 1978 | 36 | 60 | ТО: 41 Э: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | в.т.д.в.з | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | Э | 72 | 23 | | | | 23 | 13 | 36 | 2 | | | Э | 72 | 23 | | | 23 | 13 | 36 | 2 | | 19 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | в.т.д.д.д | Профессионально-ориентированный перевод | Экз | 28 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 28 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | | | | 19 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | в.т.д.д.д.д | Баллистические методы оценки объектов управления качеством | Экз | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 61 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | в.т.д.д.д.д | Системы оптимизации проектных заданий в инженерии и управлении качеством | Экз | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 61 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | в.т.д.д.д.д.д | Математическое моделирование в управлении качеством продукции | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 69 | 23 | | | 46 | 75 | | 4 | | Экз | 144 | 69 | 23 | | 46 | 75 | | 4 | | | | 61 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | в.т.д.д.д.д.д | Стандартизация и методические основы стандартизации и управления качеством | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 69 | 23 | | | 46 | 75 | | 4 | | Экз | 144 | 69 | 23 | | 46 | 75 | | 4 | | | | 61 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | в.з.к.о.и.и. | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | Экз | 284 | | | | | 284 | | | | | 24 | | | | Экз | 872 | | | | | 972 | | 27 | | Экз(2) | 1838 | | | | | 1836 | | 51 | | | | 61 | 12345678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Зач(3) | | | | | | | | | | | | | | Эк Зач(2) | | | | | | | | | | | | | | Эк Зач(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Педагогическая практика | 3 | 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | | 61 | + | 6 | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 61 | + | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 10 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 10 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|--|---|--------|---------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 244 | 244 | 244 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 62 | 29 | 33 | 62 | 27 | 35 |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 28.5% | 30 | 30 | 30 | 18 | 8 | 10 | 9 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 7 | 2 | 5 | 2 | | 2 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 11 | 6 | 5 | 7 | 3 | 4 | 3 | 3 | | | | |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 42 | 18 | 24 | 51 | 24 | 27 | 57 | 24 | 33 | 51 | 27 | 24 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 9 | 6 | | | |
| Вариативная часть | | | | 15 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 9 | 6 | | | |
| Научные исследования | 0% | 100% | 0% | 186 | 186 | 186 | 42 | 18 | 24 | 51 | 24 | 27 | 42 | 15 | 27 | 51 | 27 | 24 |
| Вариативная часть | | | | 186 | 186 | 186 | 42 | 18 | 24 | 51 | 24 | 27 | 42 | 15 | 27 | 51 | 27 | 24 |
| Государственная итоговая аттестация | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| Учебная нагрузка (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.5 | - | 52 | 51.7 | - | 54 | 50.1 | - | 52.7 | 54 | - | 54 | 52 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | - | | 36 | - | | 36 | - | 36 | | - | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад. час/нед) | ОП | | | | | 2.6 | - | 5 | 5 | - | 3 | 4 | - | 2 | | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 377 | - | 90 | 115 | - | 54 | 92 | - | 26 | | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б4 | | | | | 8 | - | | | - | | | - | | | - | | 8 |
| | Блок ФТД | | | | | 31 | - | | | - | | | - | 13 | | - | | 18 |
| | Итого по всем блокам | | | | | 416 | - | 90 | 115 | - | 54 | 92 | - | 39 | | - | | 26 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 46.95% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 24.9% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 61 | | 40.00 | |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 79 | | 0.50 | |
| 4 | 61 | | 0.50 | |
| 5 | 61 | | 0.50 | |
| 6 | 61 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | | |

| Член комиссии | | | | |
|---------------|----|--|------|--|
| 1 | 61 | | 0.50 | |
| 2 | 35 | | 0.50 | |
| 3 | 11 | | 0.50 | |
| 4 | 79 | | 0.50 | |
| 5 | 79 | | 0.50 | |
| 6 | 79 | | 0.50 | |

| Дежурство | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| | | | | |

| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| | | | | |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв3 |
| 4 | | Резерв4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 7 |
| 33 | | Резерв 8 |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 10 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв54 |
| 55 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 4 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 3 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 89 | | Практической психологии |
| 90 | | Горное дело |
| 91 | | Резерв91 |
| 92 | | Резерв92 |
| 93 | | Кафедра 93 |
| 94 | | Кафедра 94 |
| 95 | | Кафедра 95 |
| 96 | | Кафедра 96 |
| 97 | | Кафедра 97 |
| 98 | | Кафедра 98 |
| 99 | | Кафедра 99 |
| 100 | | Кафедра 100 |
| 101 | | Digital экономика бизнеса и управление |
| 102 | | Учетные системы и бизнес аналитика |
| 103 | | Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента |
| 104 | | Electric Grid Management |
| 105 | | Advanced Metallurgical Engineering |
| 106 | | Инжиниринг технологий материалов |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--------------|------|--|------|--------------|------|--|------|--------------|--|--------------|------|--------------|------|--|--|---|--|--|----|--|--|--|----|--|--|----|--|--|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 18 | | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 24 | | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 15 | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 24 | | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 24 | | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 15 | | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 27 | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | ФТД.В.02 Качество в истории цивилизации [За] ПК-1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР ОПК-1; ОПК-2; | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | ФТД.В.01 Медиакультура [3а] 2 УК-6 |

Примечание Учебный план аспирантуры 'a27.06.01_ТТСa-18-1_61.plx', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2018