**Частное образовательное учреждение высшего образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ**

*План одобрен ученым советом вуза Протокол № 10 от 15.10.2024*

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

**2.5.22.**

2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

*Год начала освоения*  2025

*Форма обучения: Очная Учебный год* 2025-2026

*Федеральные государственные трeбования*

*Срок освоения: 3 г.*

№ 951 от 20.10.2021

Календарный учебный график



Сводные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
| Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего |
|  | Дисциплины (модули) | 15 3/6 | 24 | 39 3/6 | 19 5/6 | 24 | 43 5/6 | 20 | 23 4/6 | 43 4/6 | 127 |
| Н |
| П |
| Э | Промежуточная аттестация | 1/6 | 1 | 1 1/6 | 1/6 | 1 | 1 1/6 | 1 | 2/6 | 1 2/6 | 3 4/6 |
| Г | Итоговая аттестация |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | 3 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 2/6 | 8 2/6 | 22 2/6 |
| Продолжительность обучения | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. |  |
| Итого | 16 4/6 | 31 | **47 4/6** | 21 | 31 | **52** | 22 | 34 2/6 | **56 2/6** | 156 |

План Учебный план аспирантуры '2.5.22\_25\_Упр кач прод\_3.plx', код специальности 2.5.22., год начала подготовки 2025

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | - | Формы пром. атт. | Итого акад.часов | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | - |
| Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Компетенции |
| **1.Научный компонент** | 4254 | 4254 | 328 | 3845 | 81 | 549 |  |  | 48 |  | 492 | 9 | 663 |  |  | 60 |  | 585 | 18 | 648 |  |  | 50 |  | 589 | 9 | 648 |  |  | 60 |  | 570 | 18 | 828 |  |  | 50 |  | 769 | 9 | 918 |  |  | 60 |  | 840 | 18 |  |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | 3244 | 3244 | 256 | 2988 |  | 364 |  |  | 32 |  | 332 |  | 474 |  |  | 48 |  | 426 |  | 519 |  |  | 40 |  | 479 |  | 459 |  |  | 48 |  | 411 |  | 699 |  |  | 40 |  | 659 |  | 729 |  |  | 48 |  | 681 |  |  |
| + | 1.1.1(Н) | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта |  |  |  | 3244 | 3244 | 256 | 2988 |  | 364 |  |  | 32 |  | 332 |  | 474 |  |  | 48 |  | 426 |  | 519 |  |  | 40 |  | 479 |  | 459 |  |  | 48 |  | 411 |  | 699 |  |  | 40 |  | 659 |  | 729 |  |  | 48 |  | 681 |  | НР1 |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | 929 | 929 | 72 | 857 |  | 176 |  |  | 16 |  | 160 |  | 171 |  |  | 12 |  | 159 |  | 120 |  |  | 10 |  | 110 |  | 171 |  |  | 12 |  | 159 |  | 120 |  |  | 10 |  | 110 |  | 171 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам |  |  |  | 929 | 929 | 72 | 857 |  | 176 |  |  | 16 |  | 160 |  | 171 |  |  | 12 |  | 159 |  | 120 |  |  | 10 |  | 110 |  | 171 |  |  | 12 |  | 159 |  | 120 |  |  | 10 |  | 110 |  | 171 |  |  | 12 |  | 159 |  | НР2; НР3 |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | 81 | 81 |  |  | 81 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 18 |  |  |  |  |  | 18 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 18 |  |  |  |  |  | 18 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 18 |  |  |  |  |  | 18 |  |
| + | 1.3.1 | Отчет по этапам выполнения научного исследования |  | 123456 |  | 54 | 54 |  |  | 54 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 9 | НР1 |
| + | 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам |  | 246 |  | 27 | 27 |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 | НР2; НР3 |
| **2.Образовательный компонент** | 1112 | 1112 | 212 | 819 | 81 | 108 | 16 |  | 32 |  | 60 |  | 228 |  |  | 72 |  | 120 | 36 | 252 | 20 |  |  | 2 | 230 |  | 442 | 48 |  |  | 2 | 365 | 27 | 82 | 20 |  |  |  | 44 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | 500 | 500 | 208 | 292 |  | 108 | 16 |  | 32 |  | 60 |  | 192 |  |  | 72 |  | 120 |  | 36 | 20 |  |  |  | 16 |  | 100 | 48 |  |  |  | 52 |  | 64 | 20 |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | 2.1.1 | Иностранный язык |  |  |  | 100 | 100 | 40 | 60 |  | 36 |  |  | 16 |  | 20 |  | 64 |  |  | 24 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР2 |
| + | 2.1.2 | История и философия науки |  |  |  | 100 | 100 | 44 | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 20 |  |  |  | 16 |  | 64 | 24 |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР1 |
| + | 2.1.3 | Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства |  |  |  | 100 | 100 | 44 | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 24 |  |  |  | 12 |  | 64 | 20 |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР3 |
| + | 2.1.4 | Математические модели и методы в научных исследованиях |  |  |  | 100 | 100 | 40 | 60 |  | 36 | 16 |  |  |  | 20 |  | 64 |  |  | 24 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР4 |
| **+** | 2.1.5 | **Элективные дисциплины** |  |  |  | 100 | **100** | **40** | **60** |  | 36 |  |  | **16** |  | **20** |  | 64 |  |  | **24** |  | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **ОР6** |
| + | 2.1.5.1 | Педагогика и психология высшей школы |  |  |  | 100 | 100 | 40 | 60 |  | 36 |  |  | 16 |  | 20 |  | 64 |  |  | 24 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР6 |
| - | 2.1.5.2 | Методология научных исследований |  |  |  | 100 | 100 | 40 | 60 |  | 36 |  |  | 16 |  | 20 |  | 64 |  |  | 24 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР6 |
| **+** | 2.1.6(Ф) | **Факультативные дисциплины** |  | **12** |  | 72 | **72** | **30** | **42** |  | 36 | **4** |  | **10** |  | **22** |  | 36 | **8** |  | **8** |  | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **ОР7** |
| + | 2.1.6.1(Ф) | Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства |  | 1 |  | 36 | 36 | 14 | 22 |  | 36 | 4 |  | 10 |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР7 |
| + | 2.1.6.2(Ф) | Lean-менеджмент |  | 2 |  | 36 | 36 | 16 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 8 |  | 8 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР7 |
| **2.2.Практика** | 531 | 531 | 4 | 527 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  | 2 | 214 |  | 315 |  |  |  | 2 | 313 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | 2.2.1(П) | Практика |  |  |  | 531 | 531 | 4 | 527 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  | 2 | 214 |  | 315 |  |  |  | 2 | 313 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР5 |
| **2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | 81 | 81 |  |  | 81 |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  | 27 | 18 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | 2 |  |  | 18 | 18 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР2 |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | 4 |  |  | 18 | 18 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР1 |
| + | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства | 5 |  |  | 18 | 18 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  | ОР3 |
| + | 2.3.4 | Математические модели и методы в научных исследованиях |  | 2 |  | 9 | 9 |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР4 |
| + | 2.3.5 | Зачет по элективной дисциплине |  | 2 |  | 9 | 9 |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР6 |
| + | 2.3.6 | Зачет с оценкой по практике |  |  | 4 | 9 | 9 |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОР5 |
| **3.Итоговая аттестация** | 162 | 162 | 8 | 154 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162 |  |  |  | 8 | 154 |  |  |
| + | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |  |  |  | 162 | 162 | 8 | 154 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162 |  |  |  | 8 | 154 |  | НР1; НР2; НР3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | Семестр 2 | Итого за курс | Семестр |
| Контроль | Академических часов | Недель | Контроль | Академических часов | Недель | Контроль | Академических часов | Недель |  |
| Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль |
| ИТОГО (с факультативами) |  | **693** |  | 15 4/6 |  | **927** |  | 25 |  | **1620** |  | 40 4/6 |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | **657** | **891** | **1548** |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) |  | **41.9** |  |  |  | **34.9** |  |  |  | **38.4** |  |  |  |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | **54** | **54** | **54** |
| Аудиторная нагрузка |  |  |  |
| Контактная работа |  |  |  |
| **НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ** |  | 364 | 32 |  |  | 32 |  | 332 |  |  |  | 474 | 48 |  |  | 48 |  | 426 |  |  |  | 838 | 80 |  |  | 80 |  | 758 |  |  |  |
| 1 | 1.1.1(Н) | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта |  | 364 | 32 |  |  | 32 |  | 332 |  |  |  | 474 | 48 |  |  | 48 |  | 426 |  |  |  | 838 | 80 |  |  | 80 |  | 758 |  | 15 1/2 | 123456 |
| **ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА****ПАТЕНТЫ** |  | 176 | 16 |  |  | 16 |  | 160 |  |  |  | 171 | 12 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |  | 347 | 28 |  |  | 28 |  | 319 |  |  |  |
| 2 | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам |  | 176 | 16 |  |  | 16 |  | 160 |  |  |  | 171 | 12 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |  | 347 | 28 |  |  | 28 |  | 319 |  | 6 1/2 | 123456 |
| **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ** |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |
| 3 | 1.3.1 | Отчет по этапам выполнения научного исследования | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 |  | За(2) | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 123456 |
| 4 | 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | 246 |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** |  | 144 | 62 | 20 |  | 42 |  | 82 |  |  |  | 228 | 88 | 8 |  | 80 |  | 140 |  |  |  | 372 | 150 | 28 |  | 122 |  | 222 |  |  |  |
| 5 | 2.1.1 | Иностранный язык |  | **36** | 16 |  |  | 16 |  | 20 |  |  |  | **64** | 24 |  |  | 24 |  | 40 |  |  |  | **100** | 40 |  |  | 40 |  | 60 |  |  | 12 |
| 6 | 2.1.4 | Математические модели и методы в научных исследованиях |  | **36** | 16 | 16 |  |  |  | 20 |  |  | **64** | 24 |  |  | 24 |  | 40 |  |  | **100** | 40 | 16 |  | 24 |  | 60 |  | 12 |
| 7 | 2.1.5.1 | Педагогика и психология высшей школы |  | **36** | 16 |  |  | 16 |  | 20 |  |  | **64** | 24 |  |  | 24 |  | 40 |  |  | **100** | 40 |  |  | 40 |  | 60 |  | 12 |
| 8 | *2.1.5.2* | Методология научных исследований |  | **36** | 16 |  |  | 16 |  | 20 |  |  | **64** | 24 |  |  | 24 |  | 40 |  |  | **100** | 40 |  |  | 40 |  | 60 |  | 12 |
| 9 | 2.1.6(Ф) | Факультативные дисциплины | За | **36** | 14 | 4 |  | 10 |  | 22 |  | За | **36** | 16 | 8 |  | 8 |  | 20 |  | За(2) | **72** | 30 | 12 |  | 18 |  | 42 |  | 12 |
| 10 | 2.1.6.1(Ф) | Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства | За | **36** | 14 | 4 |  | 10 |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **36** | 14 | 4 |  | 10 |  | 22 |  | 1 |
| 11 | 2.1.6.2(Ф) | Lean-менеджмент |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **36** | 16 | 8 |  | 8 |  | 20 |  | За | **36** | 16 | 8 |  | 8 |  | 20 |  | 2 |
| **ПРАКТИКА** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |
| 12 | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по иностранному языку |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Эк | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | Эк | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 2 |
| 13 | 2.3.4 | Математические модели и методы в научных исследованиях |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | 2 |
| 14 | 2.3.5 | Зачет по элективной дисциплине |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | 2 |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | За(2) | Эк За(5) | Эк За(7) |  |
|  |  |  |
| **КАНИКУЛЫ** |  | 1 |  | 6 |  | 7 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | Семестр 4 | Итого за курс | Семестр |
| Контроль | Академических часов | Недель | Контроль | Академических часов | Недель | Контроль | Академических часов | Недель |
| Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль |  |  | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль |  |  | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль |  |  |
| ИТОГО (с факультативами) |  | **900** |  | 20 |  | **1090** |  | 25 |  | **1990** |  | 45 |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | **900** | **1090** | **1990** |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) |  | **45** |  |  |  | **43.6** |  |  |  | **44.3** |  |  |  |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | **54** | **45** | **49.5** |
| Аудиторная нагрузка |  |  |  |
| Контактная работа |  |  |  |
| **НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ** |  | 519 | 40 |  |  | 40 |  | 479 |  |  |  | 459 | 48 |  |  | 48 |  | 411 |  |  |  | 978 | 88 |  |  | 88 |  | 890 |  |  |  |
| 1 | 1.1.1(Н) | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта |  | 519 | 40 |  |  | 40 |  | 479 |  |  |  | 459 | 48 |  |  | 48 |  | 411 |  |  |  | 978 | 88 |  |  | 88 |  | 890 |  | 18 1/6 | 123456 |
| **ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА****ПАТЕНТЫ** |  | 120 | 10 |  |  | 10 |  | 110 |  |  |  | 171 | 12 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |  | 291 | 22 |  |  | 22 |  | 269 |  |  |  |
| 2 | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам |  | 120 | 10 |  |  | 10 |  | 110 |  |  |  | 171 | 12 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |  | 291 | 22 |  |  | 22 |  | 269 |  | 5 1/3 | 123456 |
| **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ** |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |
| 3 | 1.3.1 | Отчет по этапам выполнения научного исследования | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 |  | За(2) | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 123456 |
| 4 | 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | 246 |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** |  | 36 | 20 | 20 |  |  |  | 16 |  |  |  | 100 | 48 | 48 |  |  |  | 52 |  |  |  | 136 | 68 | 68 |  |  |  | 68 |  |  |  |
| 5 | 2.1.2 | История и философия науки |  | **36** | 20 | 20 |  |  |  | 16 |  |  |  | **64** | 24 | 24 |  |  |  | 40 |  |  |  | **100** | 44 | 44 |  |  |  | 56 |  |  | 34 |
| 6 | 2.1.3 | Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** | 24 | 24 |  |  |  | 12 |  |  | **36** | 24 | 24 |  |  |  | 12 |  | 45 |
| **ПРАКТИКА** |  | 216 | 2 |  |  |  | 2 | 214 |  |  |  | 315 | 2 |  |  |  | 2 | 313 |  |  |  | 531 | 4 |  |  |  | 4 | 527 |  |  |  |
| 7 | 2.2.1(П) | Практика |  | 216 | 2 |  |  |  | 2 | 214 |  |  |  | 315 | 2 |  |  |  | 2 | 313 |  |  |  | 531 | 4 |  |  |  | 4 | 527 |  | 9 5/6 | 34 |
| **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |
| 8 | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Эк | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | Эк | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 4 |
| 9 | 2.3.6 | Зачет с оценкой по практике |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ЗаО | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | ЗаО | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | 4 |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | За | Эк За(2) ЗаО | Эк За(3) ЗаО |  |
|  |  |  |
| **КАНИКУЛЫ** |  | 1 |  | 6 |  | 7 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | Семестр 6 | Итого за курс | Семестр |
| Контроль | Академических часов | Недель | Контроль | Академических часов | Недель | Контроль | Академических часов | Недель |  |
| Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль |  |  |
| ИТОГО (с факультативами) |  | **910** |  | 21 |  | **1080** |  | 27 |  | **1990** |  | 48 |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | **910** | **1080** | **1990** |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) |  | **44.2** |  |  |  | **38.1** |  |  |  | **41.2** |  |  |  |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | **27** | **54** | **40.5** |
| Аудиторная нагрузка |  |  |  |
| Контактная работа |  |  |  |
| **НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ** |  | 699 | 40 |  |  | 40 |  | 659 |  |  |  | 729 | 48 |  |  | 48 |  | 681 |  |  |  | 1428 | 88 |  |  | 88 |  | 1340 |  |  |  |
| 1 | 1.1.1(Н) | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта |  | 699 | 40 |  |  | 40 |  | 659 |  |  |  | 729 | 48 |  |  | 48 |  | 681 |  |  |  | 1428 | 88 |  |  | 88 |  | 1340 |  | 26 1/2 | 123456 |
| **ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА****ПАТЕНТЫ** |  | 120 | 10 |  |  | 10 |  | 110 |  |  |  | 171 | 12 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |  | 291 | 22 |  |  | 22 |  | 269 |  |  |  |
| 2 | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам |  | 120 | 10 |  |  | 10 |  | 110 |  |  |  | 171 | 12 |  |  | 12 |  | 159 |  |  |  | 291 | 22 |  |  | 22 |  | 269 |  | 5 1/3 | 123456 |
| **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ** |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |
| 3 | 1.3.1 | Отчет по этапам выполнения научного исследования | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 |  | За(2) | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 123456 |
| 4 | 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам |  |  |  |  |  |  |  |  |  | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | За | **9** |  |  |  |  |  |  | 9 | 246 |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** |  | 64 | 20 | 20 |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 | 20 | 20 |  |  |  | 44 |  |  |  |
| 5 | 2.1.3 | Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства |  | **64** | 20 | 20 |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **64** | 20 | 20 |  |  |  | 44 |  |  | 45 |
| **ПРАКТИКА** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ** |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |
| 6 | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства | Эк | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Эк | **18** |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 5 |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 7 | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно- технической политике" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162 | 8 |  |  |  | 8 | 154 |  | 3 |  | 162 | 8 |  |  |  | 8 | 154 |  | 3 | 6 |
|  |  |  |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк За | За(2) | Эк За(3) |  |
|  |  |  |
| **КАНИКУЛЫ** |  | 1 |  | 7 2/6 |  | 8 2/6 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название практики | Курс | Сем. курса | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов |
| на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Производственная практика |  |
|  | Практика | 2 | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Вид практики - Педагогическая | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Практика | 2 | 2 | 5 | 5/6 |  |  |  |  |  |
|  | Вид практики - Педагогическая | 5 | 5/6 |  |  |  |  |  |
| Вид практики: Педагогическая |  |
|  | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | 1 | 1 | 6 | 2/3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка публикаций по основным научным результатам | 1 | 1 | 3 | 1/3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | 1 | 2 | 8 | 5/6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка публикаций по основным научным результатам | 1 | 2 | 3 | 1/6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | 2 | 1 | 9 | 2/3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка публикаций по основным научным результатам | 2 | 1 | 2 | 1/6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | 2 | 2 | 8 | 1/2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка публикаций по основным научным результатам | 2 | 2 | 3 | 1/6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | 3 | 1 | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка публикаций по основным научным результатам | 3 | 1 | 2 | 1/6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | 3 | 2 | 13 | 1/2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка публикаций по основным научным результатам | 3 | 2 | 3 | 1/6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по факту |  | 9 | 5/6 |  |
| Итого по плану | 87 | 1/6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Содержание | Тип |
|  |
|  | НР1 | выполняет этапы научного исследования, обобщает, анализирует и представляет результаты научной (научно-исследовательской) деятельности | - |
|  | 1.1.1(Н) | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта |
| 1.3.1 | Отчет по этапам выполнения научного исследования |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |
|  | НР2 | апробирует результаты исследований на научных семинарах, конференциях | - |
|  | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам |
| 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |
|  | НР3 | подготавливает к публикации статьи, тезисы докладов, патенты | - |
|  | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам |
| 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |
|  | ОР1 | проектирует и осуществляет комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | - |
|  | 2.1.2 | История и философия науки |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки |
|  | ОР2 | использует современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | - |
|  | 2.1.1 | Иностранный язык |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамен по иностранному языку |
|  | ОР3 | выполняет научные исследования в области улучшения качества деятельности организаций как систем | - |
|  | 2.1.3 | Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства |
| 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства |
|  | ОР4 | формирует заявки на конкурсы, гранты, привлекает различные источники материальной поддержки научно-исследовательской деятельности | - |
|  | 2.1.4 | Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности |
| 2.3.4 | Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности |
|  | ОР5 | осуществляет экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации | - |
|  | 2.2.1(П) | Практика |
| 2.3.6 | Зачет с оценкой по практике |
|  | ОР6 | представляет результаты исследований на иностранном языке | - |
|  | 2.1.5.1 | Педагогика и психология высшей школы |
| 2.1.5.2 | Методология научных исследований |
| 2.3.5 | Зачет по элективной дисциплине |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ОР7 | владеет методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций | - |
|  | 2.1.6.2(Ф) | Lean-менеджмент |
| 2.1.6(Ф) | Факультативные дисциплины |
| 2.1.6.1(Ф) | Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
| 1 | Научный компонент | НР1; НР2; НР3 |
|  | 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | НР1 |
|  | 1.1.1(Н) | Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта | НР1 |
|  | 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | НР2; НР3 |
|  | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций по основным научным результатам | НР2; НР3 |
|  | 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | НР1; НР2; НР3 |
|  | 1.3.1 | Отчет по этапам выполнения научного исследования | НР1 |
| 1.3.2 | Представление публикаций по основным научным результатам | НР2; НР3 |
| 2 | Образовательный компонент | ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6; ОР7 |
|  | 2.1 | Дисциплины (модули) | ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР6; ОР7 |
|  | 2.1.1 | Иностранный язык | ОР2 |
| 2.1.2 | История и философия науки | ОР1 |
| 2.1.3 | Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства | ОР3 |
| 2.1.4 | Математические модели и методы в научных исследованиях | ОР4 |
| 2.1.5 | Элективные дисциплины | ОР6 |
|  | 2.1.5.1 | Педагогика и психология высшей школы | ОР6 |
| 2.1.5.2 | Методология научных исследований | ОР6 |
|  | 2.1.6(Ф) | Факультативные дисциплины | ОР7 |
|  | 2.1.6.1(Ф) | Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства | ОР7 |
| 2.1.6.2(Ф) | Lean-менеджмент | ОР7 |
|  | 2.2 | Практика | ОР5 |
|  | 2.2.1(П) | Практика | ОР5 |
|  | 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6 |
|  | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | ОР2 |
| 2.3.2 | Кандидатский экзамен по истории и философии наук | ОР1 |
| 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства | ОР3 |
| 2.3.4 | Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности | ОР4 |
| 2.3.5 | Зачет по элективной дисциплине | ОР6 |
| 2.3.6 | Зачет с оценкой по практике | ОР5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
| 3 | Итоговая аттестация | НР1; НР2; НР3 |
|  | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | НР1; НР2; НР3 |