

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бабошина Эльмира Сергеевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 30.09.2021 11:03:03

Уникальный программный ключ:

012e945c003faf31844b1916a290bb64b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.8.

Научная специальность 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы

Институт: ИнМаш

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

| | | | | Формы пром. атт. | | з.е. | | Итого академ. часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Зачет | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------|------------------|-------------|------------|------|---------------------|------------|----------|------------|-----|-----|----|--------|---------|-----------|--------|-------|-----|----|--------|--------|-----------|------|-------|-----|--------|-----|------|-----------|------|--------|-----|-----|-----------|--------|-------------|------|-----|------|-----|-----|----|---|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экз. мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Назов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | СРП | СР | Конт роль | Код | Компетенции | | | | | | | | |
| 1. Научный компонент | | | | | | 182 | 182 | | 6552 | 6552 | 175 | | | | 175 | 6377 | | 42 | 1512 | | | 50 | 1462 | | 50 | 1800 | | | 50 | 1750 | 48 | 1728 | | | 50 | 1678 | | 42 | 1512 | 25 | 1487 | | | | | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | 160 | 160 | | 5760 | 5760 | 175 | | | | 175 | 5585 | | 40 | 1440 | | | 50 | 1390 | | 40 | 1440 | | | 50 | 1390 | 40 | 1440 | | | 50 | 1390 | | 40 | 1440 | 25 | 1415 | | | | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научная деятельность 1 | | 1 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | 20 | 720 | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.1.2(Н) | Научная деятельность 2 | | 2 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | 20 | 720 | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.1.3(Н) | Научная деятельность 3 | | 3 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | | | | | 25 | 695 | | | 20 | 720 | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.1.4(Н) | Научная деятельность 4 | | 4 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | | | | | | | | 20 | 720 | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.1.5(Н) | Научная деятельность 5 | | 5 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | 20 | 720 | | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.1.6(Н) | Научная деятельность 6 | | 6 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | 20 | 720 | | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.1.7(Н) | Научная деятельность 7 | | 7 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | 25 | | | | 25 | 695 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 720 | 25 | 695 | | 9 | | | |
| + | 1.1.8(Н) | Научная деятельность 8 | | 8 | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | | | | | | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 720 | | 720 | | 9 | | | |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | | | | | | 14 | 14 | | 504 | 504 | | | | | | 504 | | | 8 | 288 | | | | | | 8 | 288 | | | | 288 | 6 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты 1 | | 4 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | | | | | 288 | | | | | | | | | 8 | 288 | | | | 288 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | 1.2.2(Н) | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты 2 | | 6 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | | | | | | 9 | | | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | | | | | | 288 | | | 2 | 72 | | | 72 | | | 2 | 72 | | | 72 | 2 | 72 | | | | 72 | | 2 | 72 | | 72 | | | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 1 | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | 1 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| + | 1.3.2(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 2 | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | 1 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| + | 1.3.3(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 3 | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | 1.3.4(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 4 | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| + | 1.3.5(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 5 | | 5 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 36 | | | | | | | 9 | | | |
| + | 1.3.6(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 6 | | 6 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 36 | | | | | | 9 | | | | |
| + | 1.3.7(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 7 | | 7 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | 36 | | 9 | | |
| + | 1.3.8(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 8 | | 8 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | 36 | | 9 | | |
| 2. Образовательный компонент | | | | | | 49 | 49 | | 1764 | 1764 | 183.6 | 106 | 4 | 70 | 3.6 | 1473.05 | 107.35 | 17 | 612 | 48 | 50 | | 442.7 | 71.3 | 11 | 396 | 48 | 18 | | 330 | 14 | 504 | 10 | 4 | 2 | 1.8 | 450.35 | 35.85 | 7 | 252 | 1.8 | 250 | 0.2 | | | |
| 2.1. Дисциплины (модули) | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 180 | 106 | 4 | 70 | | 793.05 | 106.95 | 15 | 540 | 48 | 50 | | 370.7 | 71.3 | 9 | 324 | 48 | 18 | | 258 | 6 | 216 | 10 | 4 | 2 | | 164.35 | 35.65 | | | | | | | | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 32 | | | | 76.35 | 35.65 | 4 | 144 | 32 | | | 76.35 | 35.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 32 | | 32 | | 112.35 | 35.65 | 5 | 180 | | 32 | | 112.35 | 35.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| + | 2.1.3 | Общая педагогика | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 32 | | | 76 | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | |
| + | 2.1.4 | Практическая методология диссертационной работы | | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 34 | 16 | 18 | | 182 | | 6 | 216 | 16 | 18 | | 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| + | 2.1.5 | Методика постановки и проведения эксперимента | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 34 | 16 | 18 | | 182 | | | | | | | | 6 | 216 | 16 | 18 | | 182 | | | | | | | | | | | | | | | 73 | | | |
| + | 2.1.6 | Физика конденсированного состояния | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 6 | 2 | | 64.35 | 35.65 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | 2 | | | 64.35 | 35.65 | | | | | | | 9 | | |
| + | 2.1.7 | Элективные дисциплины | | 5 | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 2 | 2 | | 100 | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.7.1 | Приборы и методы физического исследования структуры и свойств перспективных материалов | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 2 | 2 | | 100 | | | | | | | | | 9 | |
| - | 2.1.7.2 | Физическое материаловедение | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 2 | 2 | | 100 | | | | | | | | | 9 | |
| + | 2.1.8(Ф) | Факультативные дисциплины | | 33 | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.8.1(Ф) | Структура и свойства металлических кластеров нано- и микрообъектов | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | 2.1.8.2(Ф) | Механизмы деформации и разрушения наноматериалов | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| 2.2. Практика | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 3.6 | | | | 3.6 | 428 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 1.8 | 214 | 0.2 | 6 | 216 | 1.8 | 214 | 0.2 | | | |
| + | 2.2.1(П) | Производственная практика (педагогическая практика) | | | 5 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1.8 | | | | 1.8 | 214 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 1.8 | 214 | 0.2 | | | | | | | 9 | | |
| + | 2.2.2(П) | Производственная практика (научно-исследовательская практика) | | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1.8 | | | | 1.8 | 214 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | 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 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | 244 | 59 | 28 | 31 | 65 | 32 | 33 | 62 | 31 | 31 | 58 | 28 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | | 240 | 59 | 28 | 31 | 61 | 28 | 33 | 62 | 31 | 31 | 58 | 28 | 30 |
| 1 | Научный компонент | 0% | 0% | 0% | | 182 | 42 | 21 | 21 | 50 | 21 | 29 | 48 | 21 | 27 | 42 | 21 | 21 |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 0% | 0% | 0% | | 160 | 40 | 20 | 20 | 40 | 20 | 20 | 40 | 20 | 20 | 40 | 20 | 20 |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | 0% | 0% | 0% | | 14 | | | | 8 | | 8 | 6 | | 6 | | | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0% | 0% | 0% | | 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | Образовательный компонент | 0% | 0% | 0% | | 49 | 17 | 7 | 10 | 11 | 7 | 4 | 14 | 10 | 4 | 7 | 7 | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | 0% | 0% | 0% | | 30 | 15 | 6 | 9 | 9 | 6 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | |
| 2.2 | Практика | 0% | 0% | 0% | | 12 | | | | | | | 6 | 6 | | 6 | 6 | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | 0% | 0% | 0% | | 7 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 3 | Итоговая аттестация | 0% | 0% | 0% | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54.2 | - | 53.1 | 51.9 | - | 61.8 | 56.6 | - | 57.8 | 51.5 | - | 55 | 45.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 13.2 | - | | 38.9 | - | | | - | 0.4 | 35.7 | - | 0.2 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 2.8 | - | 3.2 | 4.5 | - | 7.1 | 2.8 | - | 1.8 | 1.6 | - | 1.5 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.1 | | | | 175 | - | 25 | 25 | - | 25 | 25 | - | 25 | 25 | - | 25 | |
| | | Блок 1.2 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2.1 | | | | 252 | - | 34 | 64 | - | 106 | 32 | - | 8 | 8 | - | | |
| | | Блок 2.2 | | | | 3.6 | - | | | - | | | - | 1.8 | | - | 1.8 | |
| | | Блок 2.3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 3 | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | 25 |
| | | Итого по всем блокам | | | | 455.6 | - | 59 | 89 | - | 131 | 57 | - | 34.8 | 33 | - | 26.8 | 25 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | | 4 | | | | 2 | | 2 | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 7 | 4 | 3 | 9 | 4 | 5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 17.07% | | | | | | | | | | | | |