Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора
_____ С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1168

по программе подготовки кадров высшей квалификации

| |
|---|
| **15.06.01** |

Направление: 15.06.01 Машиностроение
Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии

**1405 Кафедра сварочных, литейных и аддитивных технологий**

**Институт авиационных технологий и материалов**

**Виды профессиональной деятельности:** научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планиров; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

| |
|---|
| Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4 года |

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 881
30.07.2014

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

# Рабочий учебный план № 1168

Направление: 15.06.01 Машиностроение
Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии
Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - исследователь. преподавате
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

| Код | Дисциплины | Трудоемкость в з.е. | Трудоемкость в часах | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курс. проект | Курс. работа | Коллоквиум | Расч.-граф работа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | 30 | 1080 | 873 | 236 | 70 | | 166 | | 637 | 207 | | | | | | | | |
| | Базовая часть | 9 | 324 | 234 | 144 | 32 | | 112 | | 90 | 90 | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 5 | 180 | 135 | 74 | | | 74 | | 61 | 45 | | 2 | | 1 | | | | |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | 4 | 144 | 99 | 70 | 32 | | 38 | | 29 | 45 | | 2 | 1 | | | | | |
| | Вариативная часть | 21 | 756 | 639 | 92 | 38 | | 54 | | 547 | 117 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | 3 | 108 | 99 | 20 | 8 | | 12 | | 79 | 9 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.02 | Методика работы над литературными источниками | 2 | 72 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.03 | Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | 9 | 324 | 270 | 34 | 14 | | 20 | | 236 | 54 | | 4 | 2 | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | 7 | 252 | 207 | 24 | 10 | | 14 | | 183 | 45 | | 4 | | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | 7 | 252 | 207 | 24 | 10 | | 14 | | 183 | 45 | | 4 | | 3 | | | | |
| | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 201 | 7236 | 7164 | | | | | | 7164 | 72 | 82 | | | | | | | |
| | Вариативная часть | 201 | 7236 | 7164 | | | | | | 7164 | 72 | 82 | | | | | | | |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | 12 | 432 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 | | | 5 | | | | |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 177 | 6372 | 6318 | | | | | | 6318 | 54 | 66 | | 1,3,5 | 2,6,8 | 7 | 4 | | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | 12 | 432 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 | | | 6 | | | | |
| | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 9 | 324 | 324 | | | | | | 324 | | 6 | | | | | | | |
| | Базовая часть | 9 | 324 | 324 | | | | | | 324 | | 6 | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | 3 | 108 | 108 | | | | | | 108 | | 2 | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | | | | | | | |
| | Факультативные дисциплины | 4 | 144 | 126 | 26 | 14 | | 12 | | 100 | 18 | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Практический интенсив по подготовке диссертации | 2 | 72 | 63 | 12 | 6 | | 6 | | 51 | 9 | | | 2 | | | | | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 2 | 72 | 63 | 14 | 8 | | 6 | | 49 | 9 | | | 4 | | | | | |
| | Всего по программе | 240 | 8640 | 8361 | 236 | 70 | | 166 | | 8125 | 279 | 88 | | | | | | | |

| Дисциплины | 1 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | 2 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1. Дисциплины (модули) | 4 | 126 | 72 | 16 | | 56 | | 54 | 18 | | 8 | 207 | 82 | 20 | | 62 | | 125 | 81 | |
| Базовая часть | 4 | 126 | 72 | 16 | | 56 | | 54 | 18 | | 5 | 108 | 72 | 16 | | 56 | | 36 | 72 | |
| Б1.Б.01 Иностранный язык | 2 | 63 | 36 | | | 36 | | 27 | 9 | | 3 | 72 | 38 | | | 38 | | 34 | 36 | |
| Б1.Б.02 История и философия науки | 2 | 63 | 36 | 16 | | 20 | | 27 | 9 | | 2 | 36 | 34 | 16 | | 18 | | 2 | 36 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 10 | 4 | | 6 | | 89 | 9 | |
| Б1.В.01 Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 Методика работы над литературными источниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 10 | 4 | | 6 | | 89 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 26 | 927 | | | | | | 927 | 9 | 1 | 22 | 783 | | | | | | 783 | 9 | 2 |
| Вариативная часть | 26 | 927 | | | | | | 927 | 9 | 1 | 22 | 783 | | | | | | 783 | 9 | 2 |
| Б2.В.01 Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 Научные исследования | 26 | 927 | | | | | | 927 | 9 | 1 | 22 | 783 | | | | | | 783 | 9 | 2 |
| Б2.В.03 Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 12 | 6 | | 6 | | 51 | 9 | |
| ФТД.В.01 Практический интенсив по подготовке диссертации | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 12 | 6 | | 6 | | 51 | 9 | |
| ФТД.В.02 Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по программе | 30 | 1053 | 72 | 16 | | 56 | | 981 | 27 | 1 | 30 | 990 | 82 | 20 | | 62 | | 908 | 90 | 2 |

| Дисциплины | 3 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | 4 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1. Дисциплины (модули) | 11 | 360 | 62 | 26 | | 36 | | 298 | 36 | | 7 | 180 | 20 | 8 | | 12 | | 160 | 72 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | 11 | 360 | 62 | 26 | | 36 | | 298 | 36 | | 7 | 180 | 20 | 8 | | 12 | | 160 | 72 | |
| Б1.В.01 Психология и педагогика | 3 | 99 | 20 | 8 | | 12 | | 79 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 Методика работы над литературными источниками | 2 | 63 | 14 | 6 | | 8 | | 49 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | 3 | 99 | 14 | 6 | | 8 | | 85 | 9 | | 3 | 72 | 10 | 4 | | 6 | | 62 | 36 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | 3 | 99 | 14 | 6 | | 8 | | 85 | 9 | | 4 | 108 | 10 | 4 | | 6 | | 98 | 36 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | 3 | 99 | 14 | 6 | | 8 | | 85 | 9 | | 4 | 108 | 10 | 4 | | 6 | | 98 | 36 | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 19 | 675 | | | | | | 675 | 9 | 2 | 23 | 828 | | | | | | 828 | | 2 |
| Вариативная часть | 19 | 675 | | | | | | 675 | 9 | 2 | 23 | 828 | | | | | | 828 | | 2 |
| Б2.В.01 Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 Научные исследования | 19 | 675 | | | | | | 675 | 9 | 2 | 23 | 828 | | | | | | 828 | | 2 |
| Б2.В.03 Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 14 | 8 | | 6 | | 49 | 9 | |
| ФТД.В.01 Практический интенсив по подготовке диссертации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 14 | 8 | | 6 | | 49 | 9 | |
| Всего по программе | 30 | 1035 | 62 | 26 | | 36 | | 973 | 45 | 2 | 30 | 1008 | 20 | 8 | | 12 | | 988 | 72 | 2 |

| Дисциплины | 5 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | 6 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 Методика работы над литературными источниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 19 | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 21 |
| Вариативная часть | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 19 | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 21 |
| Б2.В.01 Педагогическая практика | 12 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 Научные исследования | 18 | 639 | | | | | | 639 | 9 | 11 | 18 | 639 | | | | | | 639 | 9 | 13 |
| Б2.В.03 Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | 12 | 423 | | | | | | 423 | 9 | 8 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 Практический интенсив по подготовке диссертации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по программе | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 19 | 30 | 1062 | | | | | | 1062 | 18 | 21 |

| Дисциплины | 7 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | 8 семестр з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | Количество недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3958 |
| Б1.Б.02 История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3956 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0356 |
| Б1.В.02 Методика работы над литературными источниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5010 |
| Б1.В.03 Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3441 |
| Б1.В.ДВ.01.01 Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3441 |
| Б1.В.ДВ.01.02 Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3441 |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 20 | 21 | 747 | | | | | | 747 | 9 | 15 | |
| Вариативная часть | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 20 | 21 | 747 | | | | | | 747 | 9 | 15 | |
| Б2.В.01 Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0356 |
| Б2.В.02 Научные исследования | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 20 | 21 | 747 | | | | | | 747 | 9 | 15 | 3441 |
| Б2.В.03 Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3441 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 324 | | 6 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 324 | | 6 | |
| Б3.Б.01 Государственный экзамен | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | 108 | | 2 | 3441 |
| Б3.Б.02 Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | 3441 |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 Практический интенсив по подготовке диссертации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3271 |
| ФТД.В.02 Технология подготовки текста и презентации научной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3958 |
| Всего по программе | 30 | 1080 | | | | | | 1080 | | 20 | 30 | 1071 | | | | | | 1071 | 9 | 21 | |

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1168

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

| 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.02 | История и философия науки | |
| | Б1.В.02 | Методика работы над литературными источниками | |
| | Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| 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.02 | История и философия науки | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-3 | | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| | Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-4 | | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| | Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-5 | | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| УК-6 | | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-1 | | способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б1.В.03 | Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | |
| | Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-2 | | способностью формулировать и решать нети-повые задачи математическо-го, физического, конструкторско-го, технологиче-ского, электро-технического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б1.В.03 | Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | |
| | Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-3 | | способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-4 | | способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-5 | | способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ОПК-6 | | способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| | ФТД.В.01 | Практический интенсив по подготовке диссертации | |
| ОПК-7 | | способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| | ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| ОПК-8 | | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| | Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| | Б1.В.01 | Психология и педагогика | |
| | Б2.В.01 | Педагогическая практика | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ПК-1 | | способностью обеспечивать требуемое качество изделий за счет управления физико-химическими и металлургическими процессами при сварке, родственных видах обработки | ПК |
| | Б1.В.03 | Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| | Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ПК-2 | | способностью обеспечивать требуемое качество изделий за счет управления физико-химическими и металлургическими процессами при сварке, родственных видах обработки | ПК |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | |
| | Б2.В.02 | Научные исследования | |
| | Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |

| | | |
|---|---|---|
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |
| ПК-3 | способностью адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности | ПК |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | |
| Б1.В.02 | Методика работы над литературными источниками | |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1168

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

| Индекс | Наименование | Кафедра | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6** |
| **Б1.Б** | **Базовые** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6** |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | 3958 | УК-4,УК-3 |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | 3956 | УК-2,УК-6,УК-1,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8 |
| **Б1.В** | **Вариативные** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1** |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | 0356 | ОПК-8,ПК-3 |
| Б1.В.02 | Методика работы над литературными источниками | 5010 | УК-1,ПК-3 |
| Б1.В.03 | Модуль: Сварка, родственные процессы и технологии | 3441 | ПК-1,ОПК-1,ОПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление технологическими процессами и оборудованием при сварке | 3441 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системы автоматизированного проектирования сварки и родственных технологических процессов | 3441 | ПК-2 |
| **Б2** | **Практики** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-5,УК-6** |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | 0356 | ОПК-8,ПК-3 |
| Б2.В.02 | Научные исследования | 3441 | УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,УК-5,ОПК-7 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская практика | 3441 | ОПК-5,УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-7,ПК-3 |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6** |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | 3441 | ПК-1,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-2,ПК-3 |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе | 3441 | ОПК-3,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-8,ПК-3 |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОПК-6,ОПК-7** |
| ФТД.В.01 | Практический интенсив по подготовке диссертации | 3271 | ОПК-6 |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 3958 | ОПК-7 |