

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУП "Крыловский государственный научный центр"
Учебно-образовательный центр

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. генерального
директора

Д.т.н., профессор
Филимонов П.В.

" " 20 г.

подготовки аспирантов

26.06.01

Направление подготовки: 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта; направленность (профиль) подготовки: Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие

Кафедра: Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта

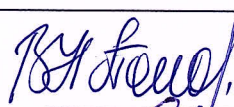
Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт

18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

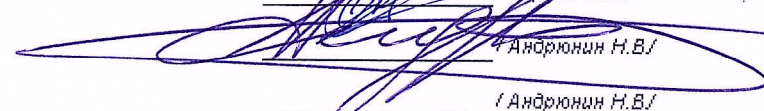
Научный руководитель предприятия, Д.т.н., профессор

 / Половинский В.Н./

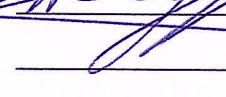
Начальник УОЦ

 / Свирига Ю.А./

Зав. кафедрой

 / Андриянин Н.В./

Зав. кафедрой, Д.т.н., профессор

 / Андриянин Н.В./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------|------|----------|------------|------|-------------------------|--------|-------|-----|----------|--------|--------|-------|-----|-------|----------|--------|-------|-----|----|-----|----------|----|----|
| | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | |
| 4 | Итого | 7 | 5 | 3 | | 8820 | 8820 | 586 | 7766 | 252 | 245 | 245 | 40 | | 92 | 192 | | 51 | 24 | | 52 | 140 | 108 | 54 | 36 | | 60 | 120 | 108 | 54 | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 7 | 3 | 3 | | 8640 | 8640 | 522 | 7650 | 252 | 240 | 240 | 40 | | 92 | 192 | | 51 | 24 | | 52 | 140 | 108 | 54 | 36 | | 60 | 120 | 108 | 54 | |
| 8 | B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2% | | | | | | | 31% | 49% | 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 6 | 3 | 1 | | 1090 | 1090 | 338 | 526 | 216 | 30 | 30 | 40 | | 92 | 192 | | 9 | 24 | | 52 | 140 | 108 | 9 | 36 | | 60 | 120 | 108 | 9 | |
| 11 | B1.B Базовая часть | 1 | 1 | 1 | | 324 | 324 | 86 | 202 | 36 | 9 | 9 | 20 | | 54 | 142 | | 6 | | | 12 | 60 | 36 | 3 | | | | | | | |
| 12 | B1.B.1 История и философия науки | | | 1 | | 108 | 108 | 58 | 50 | | 3 | 3 | 20 | | 38 | 50 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | B1.B.2 Иностранный язык | 2 | 1 | | | 216 | 216 | 28 | 152 | 36 | 6 | 6 | | | 16 | 92 | | 3 | | | 12 | 60 | 36 | 3 | | | | | | | |
| 20 | B1.B Вариативная часть | 5 | 2 | | | 756 | 756 | 252 | 324 | 180 | 21 | 21 | 20 | | 38 | 50 | | 3 | 24 | | 40 | 80 | 72 | 6 | 36 | | 60 | 120 | 108 | 9 | |
| 22 | B1.B.OD Обязательные дисциплины | 5 | 1 | | | 648 | 648 | 218 | 250 | 180 | 18 | 18 | 20 | | 38 | 50 | | 3 | 24 | | 40 | 80 | 72 | 6 | 36 | | 60 | 120 | 108 | 9 | |
| 23 | B1.B.OD.1 Психология и педагогика высшей школы | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | 12 | | 20 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | |
| 26 | B1.B.OD.2 Теория планирования и обработки эксперимента | | 1 | | | 108 | 108 | 58 | 50 | | 3 | 3 | 20 | | 38 | 50 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | B1.B.OD.3 Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие | 3 | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | 12 | | 20 | 40 | 36 | 3 | | | | | |
| 32 | B1.B.OD.4 Электромагнитные поля | 2 | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | 12 | | 20 | 40 | 36 | 3 | | | | | | | |
| 35 | B1.B.OD.5 Гидродинамические поля | 3 | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | 12 | | 20 | 40 | 36 | 3 | | | | | |
| 38 | B1.B.OD.6 Гидроакустические поля | 3 | | | | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | 12 | | 20 | 40 | 36 | 3 | | | | | |
| 43 | B1.B.DB Дисциплины по выбору | | 1 | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1 Магнитные поля | | 4 | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 2 Электрические поля | | 4 | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Итого по Блокам 2 и 3 | | | 2 | | 7236 | 7236 | 184 | 7052 | | 201 | 201 | | | | | | 42 | | | | | | 45 | | | | | | 45 | |
| 58 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | |
| 59 | B2 Блок 2 «Практики» | | | 2 | | 216 | 216 | 50 | 166 | | 6 | 6 | | | | 2 | | | | 108 | 78 | 30 | | | 3 | 2 | | | 108 | 88 | 20 |
| 60 | B2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | Вар | V | | 2 | 108 | 108 | 30 | 78 | | 3 | 3 | | | 2 | | 108 | 78 | 30 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 61 | B2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) | Вар | V | | 3 | 108 | 108 | 20 | 88 | | 3 | 3 | | | | | | | | | 2 | | 108 | 88 | 20 | 3 | | | | | |
| 64 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Итого | | СР | Ауд | Итого | | | СР | Ауд | Итого | | СР | Ауд | | | | | | |

| | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|-----|----|-----|----------|-----|-------|-----|----|----|----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|-------------|--|--|--|--|--|--|-------|-----|-------------|------------|-------------|--|--|--|
| | Часов | | | | | | Часов | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 36 | | 62 | 190 | | 53 | | | | | 72 | 36 | 33 | - | 66.2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12 | | 22 | 74 | | 48 | | | | | 72 | 36 | 33 | - | 66.9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 12 | | 22 | 74 | | 3 | | | | | | | | - | 66.9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | - | 76.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 65.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | УК-1, 2, 5, 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 100% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | УК-3, 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 12 | | 22 | 74 | | 3 | | | | | | | | - | 63.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | - | 63.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 62.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 65.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 62.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-1; ПК-1, 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 62.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | ОПК-1; ПК-1, 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 62.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | ОПК-1; ПК-3, 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 62.5% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | ОПК-1; ПК-4, 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 12 | | 22 | 74 | | 3 | | | | | | | | - | 64.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 12 | | 22 | 74 | | 3 | | | | | | | | 36 | 64.7% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | ОПК-1; ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 12 | | 22 | 74 | | 3 | | | | | | | | 36 | 64.7% | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | ОПК-1; ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | 45 | | | | | | | | 24 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Неделя | | | | | | | | | | | | Часов | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | Часов | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | |
| 58 | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Неделя | | | | | | | | | | | | Часов | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | Часов | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | |
| 65 | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--|--------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|------|----------|------------|-------------|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|----------|-------|-----|------|------------|-------|--------|----------|-----|------|------------|-----|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | ЗЕТ | Курс 2 | | | | ЗЕТ | Курс 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Контроль | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 66 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 7020 | 7020 | 134 | 6886 | | | 195 | 195 | 28 | | 1512 | 1490 | 22 | 42 | 28 | | 1512 | 1492 | 20 | 42 | 28 | | 1512 | 1486 | 26 | 42 |
| 67 | Б3.1 Научно-исследовательская деятельность | Вар | V | | | 5832 | 5832 | 126 | 5706 | | | 162 | 162 | 24 | | 1296 | 1274 | 22 | 36 | 24 | | 1296 | 1276 | 20 | 36 | 24 | | 1296 | 1270 | 26 | 36 |
| 68 | Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Вар | V | | | 1188 | 1188 | 8 | 1180 | | | 33 | 33 | 4 | | 216 | 216 | | 6 | 4 | | 216 | 216 | | 6 | 4 | | 216 | 216 | | 6 |
| 69 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Индекс | Наименование | | | | Экс | Зач | Зач. с О. | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | |
| 73 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | | | | | 324 | 324 | | 72 | 36 | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Индекс | Наименование | | | | Экс | За | ЗаО | Реф | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | |
| 77 | Б4Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 1 | | | | | | 108 | 108 | | 72 | 36 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б4Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 5 | | | | | | 108 | 108 | | 72 | 36 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 81 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | |
| 85 | Б4Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Б4Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | Вар | | | | | | 216 | 216 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 87 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Индекс | Наименование | | | | Экс | За | ЗаО | Реф | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | |
| 91 | ФТД | Факультативы | | | | | 2 | | | | | 180 | 180 | 64 | 116 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | ФТД.1 | Жизучность судна | | | | | 4 | | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 95 | ФТД.2 | Численное моделирование научной деятельности в среде MATLAB | | | | | 4 | | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 98 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|----|--------|-------|------|------|----------|--------|--------|-----|-----|-----|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|--|-------------|
| | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | | |
| 66 | 30 | | 1620 | 1572 | 48 | 45 | 16 | | 864 | 846 | 18 | 24 | | | | | | | | | |
| 67 | 26 | | 1404 | 1356 | 48 | 39 | 10 | | 540 | 530 | 10 | 15 | 36 | 1.50 | | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4 | | |
| 68 | 4 | | 216 | 216 | | 6 | 6 | | 324 | 316 | 8 | 9 | 36 | 1.50 | | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4 | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | | | Компетенции |
| 73 | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | 9 | - | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции | |
| 77 | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | 3 | - | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | 3 | 36 | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | | | Компетенции |
| 85 | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | 6 | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | 4 | | | | | | 216 | | 6 | 36 | 1.50 | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 | |
| 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции | |
| 91 | 24 | | 40 | 116 | | 5 | | | | | | | - | | 62.5% | | | | | | |
| 92 | 12 | | 20 | 76 | | 3 | | | | | | | 36 | | 62.5% | | | 1 | Техники и технологий кораблестроения | ОПК-1 | |
| 95 | 12 | | 20 | 40 | | 2 | | | | | | | 36 | | 62.5% | | | 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта | ОПК-3 | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Физические поля - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|-----------|--|--|
| 1 | ОПК-1 | владением необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие |
| | Б1.В.ОД.4 | Электромагнитные поля |
| | Б1.В.ОД.5 | Гидродинамические поля |
| | Б1.В.ОД.6 | Гидроакустические поля |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Магнитные поля |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Электрические поля |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Живучесть судна |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| | 2 | ОПК-2 |
| Б1.В.ОД.2 | | Теория планирования и обработки эксперимента |
| Б4.Г.1 | | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.2 | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| Б3.1 | | Научно-исследовательская деятельность |
| Б3.2 | | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| 3 | ОПК-3 | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория планирования и обработки эксперимента |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.2 | Численное моделирование научной деятельности в среде MATLAB |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| 4 | ОПК-4 | готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория планирования и обработки эксперимента |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| 5 | ОПК-5 | готовностью работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория планирования и обработки эксперимента |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Физические поля - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|----|-----------|---|
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 6 | ОПК-6 | готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта |
| | Б1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| 7 | ПК-1 | готовность к оценке и исследованию процессов формирования и возбуждения ФПК в корабельных конструкциях, энергетических, электротехнических и радиоэлектронных системах, естественных физических полей океана и атмосферы, процессов их формирования и распространения, основных параметров и характеристик, методов обнаружения |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие |
| | Б1.В.ОД.4 | Электромагнитные поля |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 8 | ПК-2 | владение профессиональными знаниями в области исследовательского проектирования, готовностью к выполнению модельного и натурного экспериментов по тематике научного исследования |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория планирования и обработки эксперимента |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | ПК-3 | умение оценить особенности распространения первичных и вторичных ФПК в окружающих корабль воздушной и водной средах, а также внутри корпуса корабля, взаимодействие ФПК с естественными (фоновыми) физическими полями океана и атмосферы |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие |
| | Б1.В.ОД.4 | Электромагнитные поля |
| | Б1.В.ОД.5 | Гидродинамические поля |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | ПК-4 | владение навыками для разработки активных и пассивных методов, а также средств снижения уровней и классификационных характеристик ФПК, оценки надежности и эффективности средств снижения уровней и классификационных характеристик ФПК, натурных исследований ФПК |
| | Б1.В.ОД.5 | Гидродинамические поля |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Физические поля - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.6 | Гидроакустические поля |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 11 | ПК-5 | способность к распространению знаний в сфере, соответствующей профилю направления подготовки |
| | Б1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| 12 | ПК-6 | умение эксплуатировать стационарные и подвижные полигоны, станции и корабли для измерения и контроля ФПК, разрабатывать требования к уровням ФПК и параметрам их источников, оценивать взаимное влияние различных ФПК, разрабатывать пути и методы комплексной оценки при разработке требований к уровням ФПК и параметрам их источников |
| | Б1.В.ОД.6 | Гидроакустические поля |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Магнитные поля |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Электрические поля |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 13 | 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 |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 14 | 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 |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 15 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Физические поля - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|----|-----------|---|
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 16 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 17 | УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 18 | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Физические поля - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

| Код | Наименование кафедры |
|-----|---|
| 1 | Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта |

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|---|-----|--|-----|--|-----|----------------------------------|-----|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 51 | | 54 | | 54 | | 53 | | 33 | |
| Всего | 51 | | 54 | | 54 | | 53 | | 33 | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.1 История и философия науки [ЗаО] 3 | | Б1.Б.2 Иностранный язык [Эа] 3 | | Б1.В.ОД.3 Взаимное поле шара, овалов, атмосферы и их взаимодействие [Эа] 3 | | Б1.В.ДВ.1.1 Магнитные поля [За] (Электрические поля) 3 | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.2 Иностранный язык [За] 3 | | Б1.В.ОД.1 Психология и педагогика высшей школы [Эа] 3 | | Б1.В.ОД.5 Гидродинамические поля [Эа] 3 | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.2 Теория планирования и обработки эксперимента [За] 3 | | Б1.В.ОД.4 Электромагнитные поля [Эа] 3 | | Б1.В.ОД.6 Гидроакустические поля [Эа] 3 | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | Блок 2 «Практика» [ЗаО] 3 | | Блок 2 «Практика» [ЗаО] 3 | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | Блок 3 «Научные исследования» 24 | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |

Примечание Учебный план аспирантов 'Физические поля - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

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