

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен
Ученым советом ЛГПУ
Протокол № 1 от 27.08.2020 г.

44.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование



УТВЕРЖДАЮ

 Марфина Ж.В.
" " 20 г.

Кафедра: физики и методики преподавания физики
Институт: физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий
Профиль: Физическое образование


| |
|---|
| Квалификация: |
| Программа подготовки: прикладная магистратура |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 2 года |


| | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | | |
| + | + | педагогический |
| + | + | научно-исследовательский |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020/2021, 2021/2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом  / Савенков В.В./

Директор Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий  / Горбенко Е.Е./

И.о. заведующего кафедрой физики и методики преподавания физики  / Сильчева А.Г./

| Код | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|--------------|------|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология научного исследования | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 36 | 3 | | | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | 2 | | | | 717677 | Кафедра английской и восточной филологии; Кафедра романо-германской филологии; Кафедра теории и практики перевода; | |
| + | Б1.О.03 | Охрана труда в отрасли | | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16 | 16 | 16 | 4 | 1 | | | | 16 | Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты; | |
| + | Б1.О.04 | Психология высшей школы | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | 2 | | | | 83 | Кафедра психологии; | |
| + | Б1.О.05 | Педагогика высшей школы | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 2 | | | 9 | Кафедра педагогики; | |
| + | Б1.О.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 2 | | | 7 | Кафедра информационных систем и образовательных технологий | |
| + | Б1.О.07 | Современные проблемы физики | 34 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 24 | 72 | | | 2 | 2 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.08 | Преподавание физики в высшей школе | 23 | 1 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 80 | 80 | 141 | 31 | 2 | 2 | 3 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.09 | Физический лабораторный практикум в профильных классах | 3 | 12 | | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 96 | 96 | 130 | 44 | 2.5 | 2 | 3 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.10 | История и методология физики | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 36 | 3 | | | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.11 | Теория колебательных систем и волновые процессы | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 45 | 27 | 3 | | | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.12 | Методы физических измерений | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | 2 | | | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.О.13 | Спецфизпрактикум | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 92 | 4 | | | 4 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| | | | | | | | | | 42.5 | 42.5 | 1530 | 1530 | 516 | 516 | 740 | 274 | 20.5 | 8 | 12 | 2 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Гражданская защита | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 12 | 12 | 20 | 4 | | 1 | | | 16 | Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты; | |
| + | Б1.В.02 | Высокопроизводительные вычисления в физике | 3 | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 48 | 36 | | | 3 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.В.03 | Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела | 2 | 1 | 2 | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 48 | 48 | 92 | 40 | 2 | 3 | | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.В.04 | Кристаллофизика | | 3 | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 48 | 48 | 74 | 4 | | | 3.5 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 3 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 36 | 50 | 4 | | | 2.5 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.11 | Проектная деятельность в школьном курсе физики | | 3 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 36 | 50 | 4 | | | 2.5 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| - | Б1.В.ДВ.01.11 | Избранные главы физики конденсированного состояния | | 3 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 36 | 50 | 4 | | | 2.5 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 4 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 30 | 30 | 56 | 4 | | | | 2.5 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.11 | Фазовые превращения в твердых телах | | 4 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 30 | 30 | 56 | 4 | | | | 2.5 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| - | Б1.В.ДВ.02.11 | Теория фазовых переходов | | 4 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 30 | 30 | 56 | 4 | | | | 2.5 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| | | | | | | | | | 17.5 | 17.5 | 630 | 630 | 198 | 198 | 340 | 92 | 2 | 4 | 9 | 2.5 | | |
| | | | | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 | 714 | 714 | 1080 | 366 | 22.5 | 12 | 21 | 4.5 | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|--|-----|--|--|------|------|------|------|--|--|------|----|-----|------|-----|------|---|---|
| | Б2.О.01(П) | Педагогическая практика | | | 2 | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | | | 266 | 4 | | 7.5 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики | |
| | | | | | | | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | | | 266 | 4 | | 7.5 | | | | |
| ь, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Ознакомительная | | | 3 | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | | | 54 | | | | 1.5 | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| + | Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по спектрометрии) | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 104 | 4 | | | | 3 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| + | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по эллипсометрии) | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 104 | 4 | | | | 3 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| + | Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по технологии получения тонкопленочных покрытий) | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 104 | 4 | | | | 3 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| + | Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по демонстрационному эксперименту) | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 104 | 4 | | 3 | | | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| + | Б2.В.06(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 234 | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | | | 1068 | 12 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| | | | | | | | | 43.5 | 43.5 | 1566 | 1566 | | | 1538 | 28 | 7.5 | 10.5 | 9 | 16.5 | | |
| | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | | | 1804 | 32 | 7.5 | 18 | 9 | 16.5 | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | 9 | 10 | Кафедра физики и методика преподавания физики |
| | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | 9 | | |
| | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | 9 | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| 0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.01 | Методология научного исследования | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4 |
| Б1.О.03 | Охрана труда в отрасли | УК-6; ОПК-1 |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.05 | Педагогика высшей школы | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | УК-2 |
| Б1.О.07 | Современные проблемы физики | УК-1 |
| Б1.О.08 | Преподавание физики в высшей школе | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8 |
| Б1.О.09 | Физический лабораторный практикум в профильных классах | УК-1; УК-3 |
| Б1.О.10 | История и методология физики | УК-1 |
| Б1.О.11 | Теория колебательных систем и волновые процессы | УК-1 |
| Б1.О.12 | Методы физических измерений | УК-1 |
| Б1.О.13 | Спецфизпрактикум | УК-1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1 |
| Б1.В.01 | Гражданская защита | УК-6; ОПК-1 |
| Б1.В.02 | Высокопроизводительные вычисления в физике | УК-1 |
| Б1.В.03 | Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела | УК-1 |
| Б1.В.04 | Кристаллофизика | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.11 | Проектная деятельность в школьном курсе физики | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.11 | Избранные главы физики конденсированного состояния | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.11 | Фазовые превращения в твердых телах | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.11 | Теория фазовых переходов | УК-1 |
| 2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.О.01(П) | Педагогическая практика | УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная | УК-2; УК-3; ОПК-7 |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по спектрометрии) | УК-3; ОПК-7 |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по эллипсометрии) | УК-3; ОПК-7 |
| Б2.В.04(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по технологии получения тонкопленочных покрытий) | УК-3; ОПК-7 |
| Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа (Практикум по демонстрационному эксперименту) | УК-3; ОПК-7 |
| Б2.В.06(Н) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б3.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 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 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |