

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

2024 г.

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Естественнонаучное образование
Кафедра: Естественнонаучных дисциплин (ПИ)
Институт: Педагогический институту

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор

[Signature] / Д.А. Матвеев/
[Signature] / А.В. Семиров/

Календарный учебный график

| Мес. | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | |
|------|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| | Числе | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | У | Э | Э | * | К | К | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | У | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | Э | Э | * | К | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | ПА | Д | Д | Д | Д | Д | ПА | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|-------------------|--|--------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 10 | 10 | 20 | 10 | 11 | 21 | 41 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 7 |
| У | Учебная практика | 6 | 4 | 10 | | | | 10 |
| П | Производственная практика | | 8 | 8 | 6 | | 6 | 14 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 4 | 4 | 4 |
| ПА | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация | | | | | 2/6 | 2/6 | 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 14 дн | 56 дн | 70 дн | 14 дн | 54 дн | 68 дн | 138 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 6 дн | | 6 дн | 6 дн | | 6 дн | 12 дн |
| Продолжительность | | 147 дн | 218 дн | 365 дн | 147 дн | 218 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | |
|--|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------|-----------|-----|-------------|-----------------|-----|-------------|-----------------|----|------------|----------------|-----------|------------------|-----------|----------------|--------------------|------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------|-----------|-----|-------------|-----------------|-----|-------------|-----------------|------------|------------|----------------|----------------|------------------|------|--------|-----------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек алект р | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб алект р | Лаб пр. подго т | Пр | Пр алект р | Пр пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | КО | КО пр. подго т | СР | | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | Всего | Кон такт. | Лек | Лек алект р | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб алект р | Лаб пр. подго т | Пр | Пр алект р | Пр пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 18 | 1296 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 23 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 936 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | 1224 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 59.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 42.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | 14.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 684 | 171 | 50 | | | | | | 90 | | | 5 | 26 | 428 | 85 | 19 | ТО: 10 Э: 2 | 648 | 176 | 54 | 2 | | | | | 86 | | 6 | 30 | 418 | 54 | 18 | ТО: 10 Э: 1 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Управление исследовательской и проектной деятельностью | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 25 | 10 | 2 | | | | | 10 | | 1 | 4 | 47 | | 2 | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | За | 72 | 24 | | | | | 20 | | | | | 4 | 48 | | | | За | 72 | 24 | | | | | | 20 | | | 4 | 48 | | | 2 | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Теория и практика межкультурной коммуникации | За | 72 | 25 | 10 | | | | 10 | | | 1 | 4 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04 | Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности | Эк | 144 | 36 | 20 | | | | 10 | | | 1 | 5 | 77 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05 | Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 20 | | | | | 10 | | 1 | 5 | 77 | 31 | | 4 | | | | | |
| 6 | Б1.О.06 | Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 25 | 10 | | | | | 10 | | 1 | 4 | 47 | | | 2 | | | | | |
| 7 | Б1.В.01 | Современные технологии в естественнонаучном образовании | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 22 | | | | | | 16 | | 1 | 5 | 63 | 23 | | 3 | | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Концептуальные основы естествознания | Эк | 180 | 40 | 10 | | | | 24 | | | 1 | 5 | 86 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.10 | Система учебного химического эксперимента в современной школе | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 19 | 4 | | | | | 10 | | 1 | 4 | 89 | | | 3 | | | | | |
| 10 | Б1.В.12 | Организация исследовательской деятельности школьников по дисциплинам естественнонаучного цикла | За | 144 | 21 | | | | | 16 | | | 1 | 4 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ФТД.01 | Передовые образовательные практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 25 | 10 | | | | | 10 | | 1 | 4 | 47 | | | 2 | | | | | |
| 12 | ФТД.02 | Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования | За | 72 | 25 | 10 | | | | 10 | | | 1 | 4 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(2) За(4) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 324 | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | | 320 | 314 | | 9 | 6 | | | | | | | | | 12 | 12 | 4 | 4 | 632 | 628 | | 18 | 12 | | | |
| | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 12 | | | | | | | 8 | 8 | 4 | 4 | 420 | 420 | | 12 | 8 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 8 | | |

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '44.04.01-24-12_Estestvennonaych_obr_1 k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 1 | 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | | 107 | + | 6 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 1 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 107 | + | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 1 | 2 | | | 8 | | | | | | |
| | | | 107 | + | 8 | | | | | | |
| Педагогическая практика | 2 | 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | | 107 | + | 6 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 107 | + | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 28 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 28 | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01-24-12_Estestvennonaych_ obr_1 k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | 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-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.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 |
| Б1.О.01 | Управление исследовательской и проектной деятельностью | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4 |
| Б1.О.03 | Теория и практика межкультурной коммуникации | УК-5 |
| Б1.О.04 | Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.05 | Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.06 | Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01 | Современные технологии в естественнонаучном образовании | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Концептуальные основы естествознания | УК-1; УК-4; ПК-2 |
| Б1.В.03 | Человеческие экосистемы и этногенез | ПК-2 |
| Б1.В.04 | Химия окружающей среды | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Химия жизни | ПК-2 |
| Б1.В.06 | Глобальные и региональные трансформации экосистем | ПК-2 |
| Б1.В.07 | Статистические методы в естественнонаучном образовании | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.08 | Современные технологии оценки образовательного процесса | ПК-1 |
| Б1.В.09 | Педагогический эксперимент при обучении естественнонаучным дисциплинам | УК-2; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.10 | Система учебного химического эксперимента в современной школе | ПК-1 |
| Б1.В.11 | Общие закономерности развития надорганизменных биосистем | ПК-2 |
| Б1.В.12 | Организация исследовательской деятельности школьников по дисциплинам естественнонаучного цикла | УК-2; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины 1 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История жизни | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эволюция человека | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины 2 | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Естественнонаучные дисциплины в профильной школе | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Успешность обучения и психофизиологические особенности школьников | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Основы личностного и профессионального роста | УК-6 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б2.О.02(П) | Педагогическая практика | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-2 |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-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; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.01(Д) | 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; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД | Факультативы | УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8 |
| ФТД | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8 |
| ФТД.01 | Передовые образовательные практики | УК-6; ОПК-6 |
| ФТД.02 | Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования | ОПК-2; ОПК-8 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01-24-12_Estestvennonaych_obr_1 k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 103 | 124 | 124 | 64 | 28 | 36 | 60 | 26 | 34 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 99 | 120 | 120 | 60 | 26 | 34 | 60 | 26 | 34 |
| Дисциплины (модули) | 26% | 74% | 7.8% | 50 | 69 | 69 | 33 | 17 | 16 | 36 | 17 | 19 |
| Обязательная часть | | | | | 18 | 18 | 18 | 8 | 10 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 51 | 51 | 15 | 9 | 6 | 36 | 17 | 19 |
| Практика | 71% | 29% | 0% | 40 | 42 | 42 | 27 | 9 | 18 | 15 | 9 | 6 |
| Обязательная часть | | | | | 30 | 30 | 15 | 9 | 6 | 15 | 9 | 6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 12 | 12 | 12 | | 12 | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 56.4 | - | 59.9 | 59.4 | - | 53.2 | 53.3 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 45.3 | - | 42.5 | 54 | - | 40 | 49 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 14.6 | - | 14.6 | 15.1 | - | 14.2 | 14.5 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 598 | - | 146 | 151 | - | 142 | 159 |
| | Блок Б2 | | | | | 38 | - | 4 | 16 | - | 10 | 8 |
| | Блок Б3 | | | | | 35 | - | | | - | | 35 |
| | Блок ФТД | | | | | 50 | - | 25 | 25 | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 721 | - | 175 | 192 | - | 152 | 202 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 28.87% | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 40% | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 24.07% | | | | | | |