

**СПРАВКА ПО МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Направление подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) Биология и Химия**

| Название дисциплины (модуля) по учебному плану | Наименование учебно-методической разработки | Автор | Год и реквизиты издания |
|--|---|---------------|-------------------------|
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| Обязательная часть | | | |
| Модуль "Мировоззренческий" | | | |
| Философия | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Философия» | Попов А.С. | Мичуринск, 2023 |
| История России | Методические материалы по дисциплине (модулю) «История России» | Мелехов А.С. | Мичуринск, 2023 |
| Основы права и политологии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Основы права и политологии» | Попов Н.М. | Мичуринск, 2023 |
| Культурология | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Культурология» | Логунова Е.П. | Мичуринск, 2023 |
| Социология | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Социология» | Рожков Г.А. | Мичуринск, 2023 |
| Естественнонаучная картина мира | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Естественнонаучная картина мира» | Околелов А.Ю. | Мичуринск, 2023 |
| Основы российской государственности | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Основы российской государственности» | Попов А.С. | Мичуринск, 2023 |

| Модуль "Коммуникативный" | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|
| Иностранный язык | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Иностранный язык» | Мишина Е.Н. | Мичуринск, 2023 |
| Русский язык и культура речи | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Русский язык и культура речи» | Черникова Н.В. Швецова В.М. | Мичуринск, 2023 |
| Информационно-коммуникационные технологии и основы искусственного интеллекта в образовании | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Информационно-коммуникационные технологии и основы искусственного интеллекта в образовании» | Гончаров П.П., | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Математический и естественнонаучный" | | | |
| Математика | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Математика» | Гарминович Н.А. | Мичуринск, 2023 |
| Социальная экология и экологическая культура педагога | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Социальная экология и экологическая культура педагога» | Околелов А.Ю. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Психолого-педагогический" | | | |
| Введение в педагогическую деятельность. История педагогики | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Введение в педагогическую деятельность. История педагогики» | Невзорова М.С., Попова Т.И. | Мичуринск, 2023 |
| Общие основы педагогики | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Общие основы педагогики» | Невзорова М.С. | Мичуринск, 2023 |
| Теория и методика воспитания | Учебно-методические рекомендации по дисциплине | Кузнецова Н.В. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|--|--|---|-----------------|
| | (модулю) «Теория и методика воспитания» | | |
| Теория обучения | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Теория обучения» | Кузнецова Н.В. | Мичуринск, 2023 |
| Управление образовательными системами. Социальная педагогика | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Управление образовательными системами. Социальная педагогика» | Невзорова М.С. | Мичуринск, 2023 |
| Педагогические технологии. Психолого-педагогический практикум. | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Педагогические технологии. Психолого-педагогический практикум.» | Кирпичева Е.В. | Мичуринск, 2023 |
| История психологии. Общая психология. | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «История психологии. Общая психология.» | Корепанова Е.В., Обносов В.Н., Невзорова М.С. | Мичуринск, 2023 |
| Возрастная психология | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Возрастная психология» | Невзорова М.С. | Мичуринск, 2023 |
| Социальная психология | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Социальная психология» | Корепанова Е.В. | Мичуринск, 2023 |
| Педагогическая психология | Учебно-методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Педагогическая психология» | Корепанова Е.В., Перышкова С.А. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Методический" | | | |
| Теория и методика обучения биологии | Методические материалы по | Чмир Р.А. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|--|--|----------------------------------|-----------------|
| | дисциплине (модулю) «Теория и методика обучения биологии» | | |
| Методика преподавания химии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Методика преподавания химии» | Попова Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Внеурочная деятельность по биологии и химии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Внеурочная деятельность по биологии и химии» | Чмир Р.А. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные курсы по биологии и химии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Элективные курсы по биологии и химии» | Протасова Е.С. | Мичуринск, 2023 |
| Современные образовательные технологии в обучении биологии и химии в школе | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Современные образовательные технологии в обучении биологии и химии в школе» | Попова Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Основы проектной деятельности | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Основы проектной деятельности» | Околелов А.Ю. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Основы вожатской деятельности" | | | |
| Психолого-педагогические основы вожатской деятельности | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Психолого-педагогические основы вожатской деятельности» | Баудер Г.А. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности" | | | |
| Возрастная анатомия, физиология и гигиена | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» | Романова С.В. Воеводская Н.В. | Мичуринск, 2023 |
| Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Основы медицинских знаний и здорового | Романова С.В. Воеводская Н.В. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|
| | образа жизни» | | |
| Безопасность жизнедеятельности | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Безопасность жизнедеятельности» | Федулова Ю.А. Пимкин М.Ю. | Мичуринск, 2023 |
| Обеспечение безопасности образовательной организации | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Обеспечение безопасности образовательной организации» | Федулова Ю.А. Пимкин М.Ю. | Мичуринск, 2023 |
| Физическая культура и спорт | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Физическая культура и спорт» | Прокопович Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Предметно-содержательный (биология)" | | | |
| Зоология беспозвоночных | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Зоология беспозвоночных» | Шаламова Т.В. | Мичуринск, 2023 |
| Зоология позвоночных | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Зоология позвоночных» | Микляева М.А. | Мичуринск, 2023 |
| Ботаника | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Ботаника» | Лукьянова Е.А. | Мичуринск, 2023 |
| Систематика растений | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Систематика растений» | Лукьянова Е.А. | Мичуринск, 2023 |
| Физиология растений | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Физиология растений» | Фролова Л.А. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Предметно-содержательный (химия)" | | | |
| Общая и неорганическая химия | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Общая и неорганическая химия» | Петрищева Л.П., Попова Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Органическая химия и основы супрамолекулярной химии | Методические материалы по дисциплине (модулю) | Кострикин А.В. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|-----------------|
| | «Органическая химия и основы супрамолекулярной химии» | | |
| Биологическая химия и основы биорегуляции организмов | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Биологическая химия и основы биорегуляции организмов» | Попова Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Химический синтез | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Химический синтез» | Кострикин А.В. | Мичуринск, 2023 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Модуль "Предметно-содержательный (биология)" | | | |
| Биологические основы сельского хозяйства | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Биологические основы сельского хозяйства» | Верзилин А.В. | Мичуринск, 2023 |
| Цитология | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Цитология» | Фролова Л.Ф. | Мичуринск, 2023 |
| Генетика | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Генетика» | Фролова Л.А. | Мичуринск, 2023 |
| Микробиология | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Микробиология» | Лукьянова Е.А. | Мичуринск, 2023 |
| Биогеография с основами экологии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Биогеография с основами экологии» | Микляева М.А. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные дисциплины (модули) | | | |
| Гистология и анатомия человека | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Гистология и анатомия человека» | Романова С.В. Воеводская Н.В. | Мичуринск, 2023 |
| Физиология высшей нервной деятельности | Методические материалы по дисциплине (модулю) | Романова С.В. Воеводская Н.В. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|--|--|----------------------------------|-----------------|
| | «Физиология высшей нервной деятельности» | | |
| Элективные дисциплины (модули) | | | |
| Физиология человека и животных | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Физиология человека и животных» | Романова С.В. Воеводская Н.В. | Мичуринск, 2023 |
| Эмбриология человека | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Эмбриология человека» | Романова С.В. Воеводская Н.В. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные дисциплины (модули) | | | |
| Онтогенез животных | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Онтогенез животных» | Микляева М.А. | Мичуринск, 2023 |
| Биоразнообразие животных | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Биоразнообразиие животных» | Микляева М.А. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные дисциплины (модули) | | | |
| Молекулярная биология | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Молекулярная биология» | Фролова Л.А. | Мичуринск, 2023 |
| Растительные сообщества | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Растительные сообщества» | Лукьянова Е.А. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Предметно-содержательный (химия)" | | | |
| Аналитическая химия | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Аналитическая химия» | Кострикин А.В. | Мичуринск, 2023 |
| Физическая и коллоидная химия | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Физическая и коллоидная химия» | Кострикин А.В. | Мичуринск, 2023 |
| Прикладная химия | Методические материалы по дисциплине (модулю) | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|
| | «Прикладная химия» | | |
| Химизация сельского хозяйства | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Химизация сельского хозяйства» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные дисциплины (модули) | | | |
| Техника постановки химического эксперимента | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Техника постановки химического эксперимента» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Решение задач по химии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Решение задач по химии» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные дисциплины (модули) | | | |
| История и методология химии | Методические материалы по дисциплине (модулю) «История и методология химии» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Химия высокомолекулярных соединений | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Химия высокомолекулярных соединений» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | |
| Элективная дисциплина (модуль) по физической культуре и спорту. Волейбол | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Элективная дисциплина (модуль) по физической культуре и спорту. Волейбол» | Прокопович Е.С. | Мичуринск, 2023 |
| Элективная дисциплина (модуль) по физической культуре и спорту. Баскетбол | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Элективная дисциплина (модуль) по физической культуре и спорту. Баскетбол» | Прокопович Е.С. | Мичуринск, 2023 |
| Элективная дисциплина (модуль) по физической культуре и спорту. Легкая | Методические материалы по дисциплине (модулю) | Прокопович Е.С. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
| атлетика | «Элективная дисциплина (модуль) по физической культуре и спорту. Легкая атлетика» | | |
| Блок 2. Практика | | | |
| Обязательная часть | | | |
| Модуль "Психолого-педагогический" | | | |
| Учебная ознакомительная практика (воспитательная практика в школе) | Методические материалы по практике «Учебная ознакомительная практика (воспитательная практика в школе)» | Лукьянова Е.А. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Методический" | | | |
| Производственная педагогическая практика | Методические материалы по практике «Производственная педагогическая практика» | Чмир Р.А. | Мичуринск, 2023 |
| Производственная практика научно-исследовательская работа | Методические материалы по практике «Производственная практика научно-исследовательская работа» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Производственная преддипломная практика | Методические материалы по практике «Производственная преддипломная практика» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Основы вожатской деятельности" | | | |
| Производственная педагогическая практика (вожатская практика) | Методические материалы по практике «» | Протасова Е.С. | Мичуринск, 2023 |
| Модуль "Предметно-содержательный (биология)" | | | |
| Учебная ознакомительная практика (по биологии) | Методические материалы по практике «Учебная ознакомительная практика (по биологии)» | Лукьянова Е.А., Шаламова Т.В., Микляева М.А., Верзилин А.В., Фролова Л.А. | Мичуринск, 2023 |
| Учебная практика научно-исследовательская работа (получение | Методические материалы по практике «Учебная практика | Протасова Е.С. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|---|--|--------------------------------|-----------------|
| первичных навыков научно-исследовательской работы) (по биологии) | научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (по биологии)» | | |
| Модуль "Предметно-содержательный (химия) | | | |
| Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (по химии) | Методические материалы по практике «Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (по химии)» | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Модуль "Предметно-содержательный (химия)" | | | |
| Учебная ознакомительная практика (по химии) | Методические материалы по практике «Учебная ознакомительная практика (по химии)» | Попова Е.Е., Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамен | Методические материалы по Государственной итоговой аттестации | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Методические материалы по Государственной итоговой аттестации | Золотова О.М. | Мичуринск, 2023 |
| ФТД. Факультативы | | | |
| Химия комплексных соединений | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Химия комплексных соединений» | Петрищева Л.П., Попова Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Окружающая среда и биоиндикация | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Окружающая среда и биоиндикация» | Микляева М.А. | Мичуринск, 2023 |
| Современные методы исследований в | Методические материалы по | Кострикин А.В. | Мичуринск, 2023 |

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|
| биологии и химии | дисциплине (модулю) «Современные методы исследований в биологии и химии» | | |
| Теория эволюции | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Теория эволюции» | Фролова Л.А. | Мичуринск, 2023 |
| Практикум по химии элементов | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Практикум по химии элементов» | Петрищева Л.П., Попова Е.Е. | Мичуринск, 2023 |
| Основы военной подготовки | Методические материалы по дисциплине (модулю) «Основы военной подготовки» | Федулова Ю.А. Пимкин М.Ю. | Мичуринск, 2023 |