

**СПРАВКА ПО МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование  
Направленность (профиль) Естественнонаучное образование**

Название дисциплины (модуля) по учебному плану	Наименование учебно-методической разработки	Автор	Год и реквизиты издания
<b>Блок 1. Дисциплины(модули)</b>			
<b>Обязательная часть</b>			
<b>Модуль «Методология исследования в образовании»</b>			
Методология и методы научного педагогического исследования	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Методология и методы научного педагогического исследования»	Гончарова Н.А.	Мичуринск, 2023
Инновационные процессы в образовании	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Инновационные процессы в образовании»	Кирпичева Е.В.	Мичуринск, 2023
Современные проблемы науки и естественнонаучного образования	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Современные проблемы науки и естественнонаучного образования»	Протасова Е.С.	Мичуринск, 2023
<b>Модуль «Профессиональная коммуникация»</b>			
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Информационные технологии в профессиональной деятельности»	Корепанова Е.В.	Мичуринск, 2023
Русский и иностранный языки в профессиональной деятельности педагога	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Русский и иностранный языки в профессиональной деятельности педагога»	Попова С.В.	Мичуринск, 2023
<b>Модуль «Естественнонаучное образование»</b>			
Профессионально-ориентированное обучение в естественнонаучном образовании	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Профессионально-ориентированное обучение в естественнонаучном образовании»	Манаенкова М.П.	Мичуринск, 2023
Методика преподавания естественных наук в	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Методика преподавания естественных наук в	Кузнецова Н.В.	Мичуринск, 2023

образовательных организациях различного уровня	наук в образовательных организациях различного уровня»		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Модуль «Современные проблемы естественных наук»</b>			
Актуальные вопросы современной химии	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Актуальные вопросы современной химии»	Петрищева Л.П.	Мичуринск, 2023
Современные проблемы биологии	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Современные проблемы биологии»	Верзилин А.В.	Мичуринск, 2023
Современная естественнонаучная картина мира	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Современная естественнонаучная картина мира»	Околелов А.Ю.	Мичуринск, 2023
<b>Дисциплины по выбору</b>			
Науки о Земле	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Науки о Земле»	Околелов А.Ю.	Мичуринск, 2023
Экология	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Экология»	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
<b>Модуль «Исследовательская деятельность в естественнонаучном образовании»</b>			
Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся в области естественных наук	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся в области естественных наук»	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
Естественнонаучный эксперимент и методика его проведения	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Естественнонаучный эксперимент и методика его проведения»	Кострикин А.В.	Мичуринск, 2023
<b>Дисциплины по выбору</b>			
Теория и методика экологизации естественнонаучного образования	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Теория и методика экологизации естественнонаучного образования»	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
Практикум в профильном изучении биологии	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «Практикум в профильном изучении биологии»	Чмир Р.А.	Мичуринск, 2023
<b>Блок 2. Практики</b>			

<b>Обязательная часть</b>			
<b>Модуль «Методология исследования в образовании»</b>			
Учебная практика научно-исследовательская работа	Методические рекомендации по учебной практике научно-исследовательская работа»	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
<b>Модуль «Естественнонаучное образование»</b>			
Учебная ознакомительная практика	Методические рекомендации по учебной ознакомительной практике	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
Производственная педагогическая практика	Методические рекомендации по производственной педагогической практике	Микляева М.А., Околелов А.Ю.	Мичуринск, 2023
Производственная практика научно-исследовательская работа	Методические рекомендации по производственной практике научно-исследовательская работа	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
Производственная преддипломная практика	Методические рекомендации по производственной преддипломной практике	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
Подготовка и сдача государственного экзамена	Методические рекомендации по подготовке и сдаче государственного экзамена	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Методические рекомендации по выполнению и защите выпускной квалификационной работы	Микляева М.А.	Мичуринск, 2023
<b>ФТД. Факультативы</b>			
<b>Вариативная часть</b>			
История развития естественных наук	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «История развития естественных наук»	Лукьянова Е. А.	Мичуринск, 2023
Проблемы биосферы и ноосферы в естественнонаучном образовании	Методические рекомендации по дисциплине (модулю) «История развития естественных наук»	Романкина М.Ю.	Мичуринск, 2023