

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 08.06.2023 16:27:54  
Уникальный идентификатор документа:  
f31e6db16690784ab6b50e450a1687611

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института развития сельских территорий и дополнительного образования



*В.И. Савкин* Савкин В.И.

12» *сентября* 2023г.

## Методы исследований и проведения эксперимента в научной агрономии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Экологически безопасные технологии по подготовке растительных образцов для анализа»

Составители:

Игнатова Г.А., к.с.-х.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.023 «Агрохимик-почвовед», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 551н, зарегистрирован в Минюсте России 24.09.2020 № 60003, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроэкология и охрана окружающей среды»  
протокол № 6 от «12» января 2023 г.

Заведующий кафедрой

Догадина М.А., к.с.-х.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели модуля: изучение методов проведения анализов в растительных образцах; изучение современного лабораторного оборудования по проведению анализов в растительных образцах; изучение методов проведения анализов в растительных образцах.

Задачи модуля: приобретение навыков по подготовке рабочего места и инструментов для проведения пробоподготовки; формирование компетенций по отбору образцов и работе на лабораторном оборудовании по проведению анализов в растительных образцах.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Законодательная база в области экологии; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять организацию экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции (трудовая функция А/01.6)

## 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Технология проведения экспериментов	18	8	10	-	-
2	Инструментальные методы исследования растительных образцов	18	6	10	2	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	36	14	20	2	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание модуля

#### Тема 1. Технология проведения экспериментов

Оборудование и принадлежности для подготовки проб для анализа. Меры безопасности при работе с лабораторным оборудованием. Способы приготовления растворов, образцов, сред. Правила размещения, укладки и хранения оборудования. Правила работы с едкими веществами и растворами. Приготовление реагентов и растворов для анализа. Тест системы для определения загрязненности. Отбор проб образцов и методы их консервации.

#### Тема 2. Инструментальные методы исследования растительных образцов

Классификация и характеристика методов анализа растений. Физические и физико-химические методы анализа растений. Атомная спектроскопия. Хроматографические методы исследований.

## 5. Фонд оценочных средств

1. Оборудование и принадлежности для подготовки проб для анализа.
2. Меры безопасности при работе с лабораторным оборудованием.
3. Способы приготовления растворов, образцов, сред.
4. Правила размещения, укладки и хранения оборудования.
5. Правила работы с едкими веществами и растворами.
6. Приготовление реагентов и растворов для анализа.
7. Тест системы для определения загрязненности.
8. Отбор проб образцов и методы их консервации.
9. Инструментальные методы исследования растительных образцов
10. Классификация и характеристика методов анализа растений.
11. Физические и физико-химические методы анализа растений.
12. Атомная спектроскопия. Хроматографические методы исследований.

### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### Перечень основной литературы

1. Инструментальные методы исследования почв и растений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / — Электрон. текстовые данные — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 116 с. — 5-94477-021-X. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64719.html>

2. Медведев П.В. Научные исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Медведев, В.А. Федотов, Г.А. Сидоренко. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 100 с. — 978-5-7410-1795-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71293.html>

3. Пустынникова Е.В. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Пустынникова — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71569.html>

### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 221 с <https://bibli-online.ru/book/847A320D-90A3-452E-A805-3B0B809C9863/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya>

2. Белоусова, Е.Н. Инструментальные методы исследования почв и растений: учеб. пособие/ Е.Н. Белоусова; Красноярский государственный аграрный университет. — Красноярск, 2014. — 267с. <https://docplayer.ru/55924091-Instrumentalnye-metody-issledovaniya-pochv-i-rasteniya.html>

Периодические издания (журналы)

1. Журнал «Методы науки». Режим доступа: <http://naukarus.ru/science-methods/>

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Nupermethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

**7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год



<p>Учебная аудитория № 4-302: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302040, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Красноармейская, 17, пом. 2, номер помещения: 2</p>	<p>Лаборатория агрохимии. Лаборатория биохимическая: Специализированная мебель, доска настенная. Лабораторное оборудование: одноканальный рН-метр; поляриметр круговой СМ-3; вытяжной шкаф из лаб. ЛОХ 1; термостат ТС-1/80; сахариметр СУ-4; сушильный шкаф СНО; прибор Сокелета 01КШ-29/32.СП-200; комплект сит для почвы; дистиллятор ДЭ-4; прибор рН 410; нитратомер НИКОН 2. Стенды.</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

#### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрецинский. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 274 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/81D0AA80-6C26-4EC1-8AC5-5CE20B074D26/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy>

2. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/5EB3B996-0248-44E1-9869-E8310F70F6A5/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy>

#### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института развития сельских  
территорий и дополнительного  
образования



*В.И. Савкин* Савкин В.И.

« 12 » января 2023г.

**Законодательная база в области экологии**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Экологически безопасные технологии по подготовке растительных образцов для анализа»

Составители:

Игнатова Г.А., к.с.-х.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.023 «Агрохимик-почвовед», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 551н, зарегистрирован в Минюсте России 24.09.2020 № 60003, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроэкология и охрана окружающей среды»  
протокол № 6 от «12» января 2023 г.

Заведующий кафедрой

Догадина М.А., к.с.-х.н., доцент



## 1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели модуля: изучение законодательной базы в области экологии; формирование навыков по оценке качества информации, выделению наиболее существенных фактов и концепций.

Задачи модуля: приобретение навыков по сбору исходных материалов, необходимых для разработки программы контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять организацию экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции (трудовая функция А/01.6)

## 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Нормативно-правовое обеспечение экологической сферы	18	4	6	8	-
2	Правовые вопросы экологической безопасности	16	4	4	8	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	34	8	10	16	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание модуля

Тема 1. Нормативно-правовое обеспечение в экологической сфере

Концепции взаимодействия общества и природы. Современные экологические концепции. Экологическое законодательство. Природно-ресурсное законодательство. Понятие управления в области охраны окружающей среды. Система органов экологического управления. Государственный экологический контроль и надзор в области охраны окружающей среды. Экологический мониторинг. Оценка воздействия на окружающую среду и государственная экологическая экспертиза.

Тема 2. Правовые вопросы экологической безопасности

Экономический механизм охраны окружающей природной среды: учет природных ресурсов; финансирование природоохранной деятельности; экологическое страхование, лимитирование, лицензирование и плата за природопользование; экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды, экономический аудит. Понятие

ущерба в природопользовании. Методика определения экономического ущерба от загрязнений окружающей среды. Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Нормативно-правовое обеспечение в экологической сфере
2. Концепции взаимодействия общества и природы. Современные экологические концепции.
3. Экологическое законодательство. Природно-ресурсное законодательство.
4. Понятие управления в области охраны окружающей среды.
5. Система органов экологического управления.
6. Государственный экологический контроль и надзор в области охраны окружающей среды.
7. Экологический мониторинг.
8. Оценка воздействия на окружающую среду и государственная экологическая экспертиза.
9. Экономический механизм охраны окружающей природной среды: учет природных ресурсов; финансирование природоохранной деятельности; экологическое страхование, лимитирование, лицензирование и плата за природопользование; экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды, экономический аудит.
10. Понятие ущерба в природопользовании. Методика определения экономического ущерба от загрязнений окружающей среды.
11. Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Инструментальные методы исследования почв и растений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / — Электрон. текстовые данные — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 116 с. — 5-94477-021-X. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64719.html>

2. Медведев П.В. Научные исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Медведев, В.А. Федотов, Г.А. Сидоренко. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 100 с. — 978-5-7410-1795-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71293.html>

3. Пустынникова Е.В. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Пустынникова — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71569.html>

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 221 с <https://biblio-online.ru/book/847A320D-90A3-452E-A805-3B0B809C9863/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya>

2. Белоусова, Е.Н. Инструментальные методы исследования почв и растений: учеб. пособие/ Е.Н. Белоусова; Красноярский государственный аграрный университет. — Красноярск, 2014. — 267с. <https://docplayer.ru/55924091-Instrumentalnye-metody-issledovaniya-pochv-i-rasteniy.html>

#### Периодические издания (журналы)

1. Журнал «Методы науки». Режим доступа: <http://naukarus.ru/science-methods/>

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурегметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

### **7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный



лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 4-302: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302040, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Красноармейская, 17, пом. 2, номер помещения: 2	Лаборатория агрохимии. Лаборатория биохимическая: Специализированная мебель, доска настенная. Лабораторное оборудование: одноканальный рН-метр; поляриметр круговой СМ-3; вытяжной шкаф из лаб. ЛОХ 1; термостат ТС-1/80; сахариметр СУ-4; сушильный шкаф СНО; прибор Сокслета 01КШ-29/32.СП-200; комплект сит для почвы; дистиллятор ДЭ-4; прибор рН 410; нитратомер НИКОН 2. Стенды.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 274 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/81D0AA80-6C26-4EC1-8AC5-5CE20B074D26/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy>

2. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/5EB3B996-0248-44E1-9869-E8310F70F6A5/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy>

### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)