Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 08.11.2024 16:56:40
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,

вносимых в рабочие программы дисциплин (программы практик)
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования – программе бакалавриата
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – Прикладная экология
Форма обучения – очная

№ п/п	Раздел рабочей программы дисциплины (программы практики), в который вносятся изменения и дополнения	Обоснование вносимых изменений и дополнений	Дата вступления изменений и дополнений в силу
1	П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: **основная литература** (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	**01.09.2023**
2	П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: **дополнительная литература**	Актуализация	**01.09.2023**
3	П. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: **основная литература** (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	**01.09.2023**
4	П. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: **дополнительная литература**	Актуализация	**01.09.2023**
5	Изменение формулировок компетенций, индикаторов достижения компетенций, часов, зачетных единиц, структуры и содержания дисциплины, вопросов итогового контроля.	Актуализация	**01.09.2023**

Проректор по учебной работе С.А. Макаров

Декан агрономического факультета В.В. Нейфельд

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Философия»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» на 2023/2024 учебный год (для всех форм обучения):

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=429267	В.А. Канке	М.: ИНФРА-М, 2023. 291 с.	все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=437280	И.И. Кальной	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. 384 с.	все разделы
3.	Философия: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=444570	И.А. Карпенко	М.: ИНФРА-М, 2023. 190 с.	все разделы
4.	Философия: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=422049	А.Т. Свергузов	М.: ИНФРА-М, 2023. 180 с.	все разделы
5.	Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=350835	А.Н. Чумаков	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. 459 с.	все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	2.	3.	4.	5.
2.	Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=419894	Миронов В.В.	М.: Юр. Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 928 с.	все разделы
3.	Философия: краткий курс лекций:	А.В. Климович, В.А.	М.: ИНФРА-М,	все разделы

	учеб. пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=422127	Степанович	2023. 162 с.	
4.	История и философия науки: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=399526	Платонова С.И.	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2022. 148 с.	все разделы
5.	Основы философии: учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=550328	Сычев А.А.	М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 368 с.	все разделы

г) периодические издания:

Философский журнал / PhilosophyJournal: Институт философии РАН – https://pj.iphras.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«История России»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**История России**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	История России: учебник https://znanium.com/catalog/product/1896658	Земцов Б. Н.	Москва: ИНФРА-М, 2023	1-27
2.	История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1922299	Орлов В. В.	Москва: Дашков и К, 2023	1-27
3.	История России: учебник https://znanium.ru/catalog/product/1904019	Мунчаев Ш. М.	Москва:Норма: ИНФРА-М, 2023	1-27

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**История России**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Правоведение (общий курс)»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение (общий курс)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Правоведение : учебник https://znanium.ru/catalog/product/1939057	Смоленский М. Б.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2.	Правоведение : учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1926421	Беляев М.П.	Москва : Дашков и К, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение (общий курс)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины «Правоведение (общий курс)»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение (общий курс)»:

1) считать актуальной следующую редакцию **п. 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

а) таблица 1 Требования к результатам освоения дисциплины:

2	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности	антикоррупционное, антитеррористическое, антиэкстремистское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения	выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения; оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию террористическому, экстремистскому, коррупционному поведению	навыками выявления признаков экстремистского, террористического, коррупционного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими нормативными правовыми актами по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности

2) считать актуальной следующую редакцию **п. 4. Объём, структура и содержание дисциплины**

а) таблица 3 Структура и содержание дисциплины, тема «Правовые основы противодействия коррупции» дополнена для рассмотрения вопросами:

1. Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.
2. Ответственность за действия экстремистского характера.

Дополнения и изменения, внесенные в Приложение 1 (Оценочные материалы) дисциплины «Правоведение (общий курс)»

1) считать актуальной следующую редакцию **п. 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП**

а) таблицы 1. Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Правоведение (общий курс)»:

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности	4 семестр	лекции, практические занятия	Доклад, устный опрос (собеседование)

2) считать актуальной следующую редакцию **п. 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

а) таблица 4:

УК-11, 4 семестр	УК-11.1 Демонстрирует	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ори-	обучающийся демонстрирует знания только	обучающийся демонстрирует знание материала (антикоррупци-	обучающийся демонстрирует знание материала (антикоррупци-

	знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности	ентируется в материале (антикоррупционное, антиэкстемистско-террористичкское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки; не умеет (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); не владеет навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности), допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено	основного материала, но не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала; в целом успешное, но не системное умение (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); в целом успешное, но не системное владение навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности)	онное, антиэкстемистско-террористичкское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения), не допускает существенных неточностей; в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности)	онное, антиэкстемистско-террористичкское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения), знает практики применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; умеет (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); успешное и системное владение навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности)

3) считать актуальной следующую редакцию **подпункта 3.6. Рубежный контроль, Вопросы рубежного контроля №2** (вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях)

перечень вопросов к рубежному контролю №2 дополнен вопросами:

- Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.
- Ответственность за действия экстремистского характера.

Дополнения и изменения, внесенные в «Методические рекомендации для практических занятий» дисциплины «Правоведение (общий курс)»:

1) считать актуальной следующую редакцию темы «Правовые основы противодействия коррупции», дополненной для рассмотрения вопросами:

1.Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.
2. Ответственность за действия экстремистского характера.

Актуализированная рабочая программа, оценочные материалы, методические рекомендации для практических занятий дисциплины «Правоведение (общий курс)» рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «23» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык (английский)»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык (английский)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Грамматика английского языка. Коммуникативный курс https://znanium.ru/read?id=439930	Л.М. Гальчук	М.: Инфра-М, 2024.	Все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Английский язык для межкультурного и профессионального общения https://znanium.ru/read?id=431862	О.Е. Данчевская, А.В. Малёв	М.: Флинта, 2019.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э.Б. Калиниченко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный (немецкий) язык»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Иностранный (немецкий) язык**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Иностранный язык в профессиональной деятельности. Немецкий язык как второй иностранный: учебное пособие ISBN 978-5-7782-4239-5 https://znanium.ru/read?id=396009	А. В. Деркач, Г. В. Золовкина	Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. - 88 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный (немецкий) язык» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э.Б. Калиниченко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Русский язык и культура речи»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Русский язык и культура речи: учебник для бакалавров ftp://192.168.7.252/ELBIB/2022/437.pdf	Выходцева И.С., Любезнова Н.В.	Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2022.	Все разделы
2	Брадецкая, И. Г. Русский язык и культура речи: курс лекций : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/263618	Брадецкая И.Г., Соловьева Н.Ю.	Москва : РГУП, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э. Б. Калиниченко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Психология работы в малых группах»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Психология работы в малых группах**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Социальная психология : учебник https://znanium.ru/read?id=431967	Королев, Л. М.	3-е изд.- Москва : Дашков и К, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-394-04733-6.	все разделы
2.	Конфликтология : учебник https://znanium.ru/read?id=399453	Козырев, Г. И.	3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 289 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0859-4.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Психология работы в малых группах**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступаилии кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/305234#11	Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова.	Санкт-Петербург : Лань, 2023.	Все разделы
2	Техносферная безопасность : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/393110#203	А. С. Ибраев, А. С. Сабырова, Б. У. Бектасов.	Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2022.	Все разделы
3	Безопасность жизнедеятельности : учебник	В. Ю. Фролов, Б. В. Туровский, В. Н. Ефремова [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или/и кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	Первая помощь пострадавшим : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/394376	А. В. Черных, О. М. Холодов	Воронеж : ВГАС, 2023	11-13
2	Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум https://reader.lanbook.com/book/351905#3	Н. В. Борисова, Е. В. Бычкова	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы
3	Безопасность жизнедеятельности: практикум: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/174720?category=2462	С. И. Гусев, Г. Ф. Привалова.	Кемерово: КемГИК, 2020.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2023 года (протокол № 26).

Заведующий кафедрой _____ К.Е. Панкин
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Физическая культура и спорт»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Физическая культура и спорт в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/318863	Н.М.Глухенькая, А.Н.Глухенький, В.Е.Романов	Екатеринбург : УрГАХУ, 2022.	Все разделы
2	Физическая культура и спорт (Курс лекций) : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/196249	О.В.Антипов, А.М.Сурков, Е.Ю.Суханова	Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Физическая культура и спорт»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой (подпись) О.В. Панина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Математика (базовый уровень)»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математика (базовый уровень)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (Электронно-библиотечная система znanium):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Высшая математика: учебник https://znanium.ru/read?id=432301	В.С. Шипачев	М.: ИНФРА –М, 2024	Все разделы
2.	Математика для экономистов: основы теории, примеры и задачи: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=399463	А.И. Песчанский	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022.	Все разделы
3.	Практические задания по высшей математике. Часть 1. Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Комплексные числа: сборник заданий https://znanium.ru/catalog/document?id=420607	П.В. Макаров, И.В. Сурская	М.: Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2021.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебный комплекс https://znanium.ru/catalog/document?id=399250	В.С. Заболотский	М.: ИНФРА-М, 2022	Все разделы
2.	Высшая математика. Практикум https://znanium.com/bookread2.php?book=561293	В.С. Лурье, Т.П. Фунтикова	М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математика (базовый уровень)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой (подпись) В.Н. Буйлов

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информатика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Информатика : учебное пособие - URL: https://znanium.com/catalog/product/1937176	С. Д. Резник, И. А. Игошина	Москва : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Информатика : URL: https://znanium.com/catalog/product/2132263	Д. В. Бурьков	Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «30» августа 2023 года (протокол № 8).

И.о. заведующего кафедрой А.В. Ключиков

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Курс физики: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301256	А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий.	Воронеж : ВГАУ, 2022	Все разделы

2) обновлены экзаменационные билеты

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В. Н. Буйлов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химия»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
6	Черникова, Н. Ю. Химический минимум: учебное пособие / ISBN 978-5-8114-3481-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206222	Н. Ю. Черникова. —	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы, 3 семестр
	Физическая и коллоидная химия / Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-507-44679-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237320	Кумыков, Р.М., Иттиев А.Б.	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы 4 семестр

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» 08. 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. Н. Буйлов

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Менеджмент»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Менеджмент» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Менеджмент : учебное пособие - URL: https://znanium.com/catalog/product/1937176	С. Д. Резник, И. А. Игошина ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С. Д. Резника	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 367 с. — (Менеджмент в высшей школе). — DOI 10.12737/1514558. - ISBN 978-5-16-017017-6	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Менеджмент» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ К.П. Колотырин
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Социология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Социология**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Тавокин, Е. П. Социология : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1981709	Тавокин, Е. П.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 202 с.	все разделы
2.	Добреньков, В. И. Социология : учебник https://znanium.com/catalog/product/1930704	Добреньков, В. И. А.И. Кравченко.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 624 с.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Социология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая культура»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая культура» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Экономическая теория: учебное пособие (ВО: Бакалавриат). https://znanium.com/read?id=373204	Викулина Т. Д	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020.	все разделы
2	Экономическая теория: элементы институционального анализа: учебное пособие (ВО: Бакалавриат). https://znanium.ru/catalog/document?id=422050	В.М. Пищулов	Москва : ИНФРА-М, 2023	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «20» августа 2023 года (протокол № 14).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Родионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Цифровые технологии и искусственный интеллект в экологии и природопользовании»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в экологии и природопользовании» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Алгоритмы Data Science и их практическая реализация на Python URL: https://znanium.com/catalog/document?id=417222	А. В. Протодьяконов, П. А. Пылов, В. Е. Садовников.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022.	4,7-12
2.	Информационные системы и цифровые технологии. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1370826	В.В. Трофимов, М.И. Барабанова, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова ;	ИНФРА-М, 2021	1-25
3.	Введение в геоинформационные системы : учебное пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/1917599 .	Блиновская, Я. Ю.	ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023	13-15
4.	Искусственный интеллект: Перезагрузка. Как создать машинный разум, которому действительно можно доверять: практическое руководство URL: https://znanium.com/catalog/product/1905852	Маркус, Г, Э. Дэвис.	Москва : Альпина ПРО, 2021	16-21

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в экологии и природопользовании» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «30» августа 2023 года (протокол № 8).

И.о. заведующего кафедрой _____ А.В. Ключиков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Планирование и организация научно-экологических исследований»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Планирование и организация научно-экологических исследований» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы научных исследований: учебное пособие **https://znanium.ru/read?id=431702**	М.Ф. Шкляр	М: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^0», 2022. – 208 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Планирование и организация научно-экологических исследований» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологические аспекты развития живых организмов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические аспекты развития живых организмов» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Биология с основами экологии: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1062386	Л.Г. Ахмадуллина	М.: РИОР: ИНФРА-М, 2020. – 128 с. - ISBN 978-5-9557-0288-9	Все разделы дисциплины
2	Биология человека https://e.lanbook.com/reader/book/168813/#1	В.И. Максимов, В.А. Остапенко, В.Д. Фомина, Т.В. Ипполитова	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1884-8	Все разделы дисциплины
3	Биология: учебное пособие для студентов https://e.lanbook.com/book/257771	М. Ю. Мандельштам, А. В. Селиховкин	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 52 с. — ISBN 978-59239-1300-2	Все разделы дисциплины
4	Биология с основами экологии https://e.lanbook.com/book/351956	А. И. Мельченко, М. А. Мазиров, А. И. Беленков, В. А. Погорелова	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-46787-7	Все разделы дисциплины

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Биология с основами экологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/211862	С. А. Нефедова, А. А. Коровушкин, А. Н. Бачурин, Е. А. Шашурина	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1772-8	Все разделы дисциплины
2	Биология с основами экологии: методические указания https://e.lanbook.com/book/271085	Т. А. Шилкова	Пермь : ПГАТУ, 2022. — 46 с	Все разделы дисциплины

2	Введение в общую биологию. Теоретические вопросы и проблемы: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/212561	В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 536 с. — ISBN 978-5-8114-2398-9	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические аспекты развития живых организмов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«География»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «География» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия : учебное пособие /. —— 134 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/420767	В. В. Рзаева, Н. В. Фисунов, С. С. Миллер, Т. С. Киселёва	Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2024.	Все разделы дисциплины
2	Агрометеорология : учебное пособие для вузов / —— 200 с. — ISBN 978-5-507-49522-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394616	Глухих, М. А.	4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «География» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Д.В. Есков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ландшафтоведение»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Ландшафтоведение»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Ландшафтоведение: Учебник предназначенный для обучающихся направлений подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование, 35.03.11 Гидромелиорация, 05.03.06 Экология и природопользование ISBN 978-5-8114-1809-1	Голованов А. И., Кожанов Е. С., Сухарев Ю. И.	Издательство "Лань", 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Ландшафтоведение**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» 29.08.2023 (протокол №1).

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Фисенко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая экология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая экология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Общая экология : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/322076	Игнатова Г. А.	Орел : ОрелГАУ, 2022	Все разделы
2	Общая и прикладная экология : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/238853	Дроздов В. В. , Музалевский А. А.	Санкт-Петербург : РГГМУ, 2021. – Часть 1	Все разделы
3	Общая и прикладная экология : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/238856	Дроздов В. В. , Музалевский А. А.	Санкт-Петербург : РГГМУ, 2021 – Часть 2	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Геоботаника»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Геоботаника» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Геоботаника : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/180412	Н. А. Лемеза	Минск : БГУ, 2020. — 147 с.	Все разделы
2	Геоботаника: фитоценология, география растений : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/300113	составитель Е. Е. Худоногова	Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 122 с.	Все разделы
3	Ботаника : учебное пособие Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158656	Н. А. Мельникова, Ю. В. Степанова, Е. Х. Нечаева	Самара : СамГАУ, 2020. — 142 с.	Все разделы
4	Практикум по ботанике : учебное пособие Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213674	И. В. Сергеева, Е. Н. Шевченко, Е. В. Гулина [и др.].	3-е изд., перераб. и доп. — Саратов : Вавиловский университет, 2020. — 383 с.	Все разделы
5	Ботаника: учебное пособие. – Режим доступа: https://znanium.com/bookread2.php?book=1039237.	Корягина Н.В., Корягин Ю.В.	Москва: ИНФРА-М, 2020. — 351с.	Все разделы
6	Биоиндикация состояния окружающей среды: монография - Текст электронный. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1042272.	Груздев В. С.	Москва: ИНФРА-М, 2020. — 160 с.	Все разделы
7	Методы экологических исследований: учебник - Текст электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1063255.	под ред. Н. Е. Рязановой	Москва: ИНФРА-М, 2020. — 474 с.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении тем (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Аджиева, А. И. Практикум по геоботанике : учебное пособие. URL: https://e.lanbook.com/book/158362	/ А. И. Аджиева	Махачкала : ДГУ, 2019. — 101 с.	
2	Гетерогенные посевы (экологическое учение о гетерогенных агроценозах как факторе биологизации земледелия): монографии - https://e.lanbook.com/reader/book/110923/#311.	Кононов А.С., Ториков В.Е., Шкотова А.Н.	Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 286 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Геоботаника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая химия»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая химия» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Экологическая химия: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/217436	В. В. Егоров	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с.	Все разделы 3 семестр
2.	Экологическая химия: учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/346004	А. М. Алимов и др.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с.	Все разделы 3 семестр
3.	Экологическая химия: учебное пособие	И.В. Сергеева и др.	Саратов: Амирит, 2018. – 194 с.	Все разделы 3 семестр

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И.В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Учение о биосфере»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Учение о биосфере» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Учение о биосфере: учебное пособие **https://reader.lanbook.com/book/353282**	Т.А. Ищук М.М. Дорофеева О.И. Антонов	СПб: Лань, 2023. – 144 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Учение о биосфере» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биогеография»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеография» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология: учебник для бакалавров https://znanium.com/read?id=358220	А.В. Маринченко	М.: ИТК «Дашков и К°», - 2020	Все разделы дисциплины
2	Биогеография: учеб. пособие https://znanium.com/read?id=375047	А.Я. Григорьевская	М. : ИНФРА – М, 2021	Все разделы дисциплины
3	Учение о биосфере https://e.lanbook.com/book/353282	Т. А. Ищук, М. М. Дорофеева, О. И. Антонов	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-47278-9	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеография» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физиология и биохимия растений»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиология и биохимия растений» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Физиология растений : учебное пособие Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300128	Клименко, Н. Н.	Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 103 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физиология и биохимия растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Почвоведение с основами геологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Почвоведение с основами геологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Почвоведение с основами геологии. учебник ISBN 978-5-507-44795-4. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243335	Г. Г. Романов, Е. Д. Лодыгин	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы
2	Почвоведение. Морфология почв. Классификация и диагностика почв бореального пояса России: учебное пособие	О.В. Кормилицына, В.В. Бондаренко	МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020	27

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Почвоведение с основами геологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Уполовников

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Природопользование»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Природопользование» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы природопользования: учебное пособие **https://znanium.ru/read?id=376309**	И.Ю. Григорьева	М.: ИНФРА-М, 2021. – 336 с.	Все разделы
2	Экология природопользования: учебное пособие **https://znanium.com/read?id=361273**	В.П. Герасименко	М.: ИНФРА-М, 2021. – 355 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Природопользование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Специальная педагогика и специальная психология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Специальная педагогика и специальная психология**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Технологии инклюзии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=389816	Е.В. Воеводина	Москва : ИНФРА-М, 2022. - 203 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/1414400. - ISBN 978-5-16-016955-2. -	все разделы
2.	Педагогика инклюзивного образования : учебник https://znanium.ru/read?id=395419	Т.Г. Богданова, А.А. Гусейнова, Н.М. Назарова [и др.] ; под ред. Н.М. Назаровой	Москва : ИНФРА-М, 2022. - 335 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/20170. - ISBN 978-5-16-011182-7.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Специальная педагогика и специальная психология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Геоэкология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Геоэкология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из и. 4, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Геоэкология: учебное пособие – ISBN 978-5-16-006314-0. - Текст: электронный. – Режим доступа: - **https://znanium.com/read?id=365605.**	Григорьева, И. Ю.	Москва: ИНФРА-М, 2021. — 270 с.	Все разделы
2.	Геоэкология: учебное пособие. — 3-е изд., испр. и доп. - ISBN 978-5-16-013176-4. - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1472029.**	Короновский Н.В., Брянцева Г.В., Ясаманов Н.А.	Москва: ИНФРА-М, 2021. — 411 с.	
3.	Геоэкология— 5-е изд., стер. —— ISBN 978-5-507-45584-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/276458**	Стурман, В. И.	Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 228 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из и. 4, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Геоэкология города: модели качества среды: монография. - ISBN 978-5-16-016643-8. - Текст: электронный. - Режим доступа: **https://znanium.com/read?id=413870.**	Сокольская Е.В., Кочуров Б.И.; под ред. Ивашкиной И.В.	Москва: ИНФРА-М, 2022. — 185 с.	Все разделы
2.	Ландшафтоведение: учебник. - ISBN 978-5-9729-1062-5. - Текст: электронный. - Режим доступа: по подписке. - **https://znanium.com/read?id=417113.**	Торгашев Р. Е.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 192 с.	

3.	Геоэкология с основами природопользования: учебно-методическое пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —Режим доступа: - https://reader.lanbook.com/book/156263.	Кара-Сал И. Д. Кужугет. С. К.	Кызыл: ТувГУ, 2018. — 71 с.	
4.	Экология с основами геоэкологии: учебное пособие. —— ISBN 978-5-7264-2844-4. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: - https://reader.lanbook.com/book/179191.	Суздалева А. Л.	Москва: МИСИ – МГСУ, 2021. — 120 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Геоэкология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экология человека»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология человека» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология: учебник https://e.lanbook.com/book/138156	А. Т. Васюкова, А. А. Славянский, А. И. Ярошева.	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-4391-8	Все разделы дисциплины
2	Экология: учебник https://znanium.com/catalog/product/2085949	А.В. Маринченко	Москва : Дашков и К, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-394-04215-7	Все разделы дисциплины
3	Экология: учебник https://znanium.com/catalog/product/2085948	В. Д. Валова (Копылова), О. М. Зверев.	Москва : Дашков и К, 2022. - 375 с. - ISBN 978-5-394-04294-2	Все разделы дисциплины
4	Гигиена и экология человека https://e.lanbook.com/book/279788	Н. А. Дьякова, С. П. Гапонов, А. И. Сливкин	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 300 с. — ISBN 978-5-507-45666-6	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология человека» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экология организмов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология организмов» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/211790	Т. А. Дауда, А. Г. Кощаев	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1726-1	Все разделы дисциплины
2	Основы экологии животных: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/217421	Г. С. Шарафутдинов	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-507-44240-9	Все разделы дисциплины
3	Основы экологии микроорганизмов : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/211103	Л. А. Коростелёва, А. Г. Кощаев	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1400-0	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология организмов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Статистические методы обработки данных в экологии и природопользовании»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Статистические методы обработки данных в экологии и природопользовании» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Многомерный статистический анализ. Часть 1: методическое пособие https://znanium.com/catalog/product/1914789	Гончаренко, А. Н.	Москва : Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2022. - 53 с.	Все разделы
2	Анализ данных. Многомерные статистические методы : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/406649	Трусова А. Ю.	Самара : Самарский университет, 2023. — 92 с.	Все разделы
3	Клячкин, В. Н. Статистические методы анализа данных: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1831431	Клячкин В. Н.	- Москва : Финансы и Статистика, 2021. - 240 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Статистические методы обработки данных в экологии и природопользовании» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «31» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) С.И. Ткачев

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы экологических исследований»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы экологических исследований» на 2024/2025 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Методы экологических исследований: учебник **https://znanium.ru/read?id=438201**	Н.Е. Рязанова и др.	М.: ИНФРА-М, 2024. – 474 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы экологических исследований» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «28» августа 2024 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«ГИС в экологических исследованиях»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «ГИС в экологических исследованиях» на 2023/2024 учебный год:

1. Дополнена основная литература в п.5 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Оценка воздействия на окружающую среду URL: https://e.lanbook.com/book/212165	Стурман В. И.	Издательство: Издательство "Лань", 2022. с.352 ISBN: 978-5-8114-1904-3	Все разделы
2	ГИС в экологии и природопользовании: курс лекций URL: https://e.lanbook.com/book/293765?category=26920	Имашова С. Н., Омариева Л. В.	Издательство: Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова", 2022. с.95	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «ГИС в экологических исследованиях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой (подпись) В.А. Тарбаев

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Охрана окружающей среды»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Охрана окружающей среды» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Теоретические основы охраны окружающей среды: учебное пособие **https://reader.lanbook.com/book/211955#4**	В.А. Петров	СПБ: Издательство «Лань», 2022. – 256 с.	Все разделы
2	Охрана окружающей среды: учебное пособие **https://znanium.ru/read?id=417393**	Л.И. Егоренков	М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 248 с.	Все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология и охрана окружающей среды. Практикум: учебное пособие **https://reader.lanbook.com/book/207011#1**	В.В. Денисов и др.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 440 с.	Все разделы
2	Охрана окружающей среды: практикум **https://e.lanbook.com/reader/book/176590/#2**	Е.Г. Бобренко, Л.В. Коржова	Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2019. – 139 с.	Решение задач по проблемам охраны окружающей среды. Оценка качества воды. Состояние почвенных и земельных ресурсов. Расчет количества отходов, образующихся в процессе переработки и использования

				исходных материалов.
3	Охрана окружающей среды: учебное пособие **https://e.lanbook.com/reader/book/90757/#2**	И.С. Коротченко, Е.С. Еськова	Красноярск: 2014. – 502 с.	Все разделы
4	Охрана окружающей среды: учебно-методическое пособие **https://e.lanbook.com/reader/book/157119/#2**	Г.Н. Малышкин, О.В. Шулепова	Тюмень, 2020. – 106 с.	Решение задач по проблемам охраны окружающей среды. Оценка качества воды. Состояние почвенных и земельных ресурсов. Расчет количества отходов, образующихся в процессе переработки и использования исходных материалов. Экономический механизм природопользования.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Охрана окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Оценка воздействия на окружающую среду: учебник **https://e.lanbook.com/reader/book/168862/#1**	В.И. Стурман	СПб.: Издательство «Лань», 2021. – 352 с.	Введение в предмет. Сфера применения процедуры ОВОС. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС. Международное законодательство в области ОВОС. Общие вопросы методологии оценки воздействия на окружающую среду. Критериальная база оценок воздействия. Международные и российские требования. Методы оценки воздействия на окружающую среду. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных вод. Стадии и этапы проведения ОВОС. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние почвенного покрова. Состав материалов ОВОС. Оценка воздействия проектируемого объекта

				на состояние литосферы и подземных вод. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние растительного и животного мира. Планирование проведения ОВОС. Подготовка заключения ОВОС. Требования к материалам по оценке воздействия на окружающую среду.
2	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие **https://znanium.ru/read?id=421780**	М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова	Москва: ИНФРА-М, 2023. – 304 с.	Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации. Экологическая экспертиза как функция государственного управления. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Объекты экологической экспертизы. Характеристика разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Форма и содержание заключения государственной экологической экспертизы. Характеристика объектов государственной экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза. Основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе. Стратегическая экологическая оценка.

				Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения. Государственный экологический контроль. Особенности государственной экологической экспертизы различных объектов.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: учебное пособие **https://znanium.com/read?id=346708**	Т.А. Василенко, С.В. Свергузова	М.: Инфра-Инженерия, 2019. – 264 с.	Все разделы
2	Экологическая экспертиза: учебное пособие **https://e.lanbook.com/reader/book/157010/#1**	М.В. Кравцова	Тольяти: Тольяттинский государственный университет, 2020. – 122 с.	Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации. Экологическая экспертиза как функция государственного управления. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Объекты экологической экспертизы. Характеристика разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Форма и содержание заключения государственной экологической экспертизы. Характеристика объектов государственной экологической экспертизы.

				Общественная экологическая экспертиза. Основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе. Стратегическая . экологическая оценка. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения. Государственный экологический контроль. Особенности государственной экологической экспертизы различных объектов.
3	Экологическая экспертиза: учебное пособие **https://e.lanbook.com/reader/book/171555/#2**	Ю.Ю. Никифоренко	Краснодар: КубГАУ, 2019. – 80 с.	Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации. Экологическая экспертиза как функция государственного управления. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Объекты экологической экспертизы. Характеристика разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Форма и содержание заключения государственной экологической экспертизы. Характеристика объектов государственной экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза. Основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе.

				Стратегическая экологическая оценка. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения. Государственный экологический контроль. Особенности государственной экологической экспертизы различных объектов.
4	Экологическая экспертиза проектов: учебное пособие **https://e.lanbook.com/reader/book/154588/#2**	А.К. Соколов	Иваново: Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, 2019. – 176 с.	Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации. Экологическая экспертиза как функция государственного управления. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Объекты экологической экспертизы. Характеристика разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Форма и содержание заключения государственной экологической экспертизы. Характеристика объектов государственной экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза. Основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе. Стратегическая экологическая оценка. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы

				проектной документации объектов производственного назначения. Государственный экологический контроль. Особенности государственной экологической экспертизы различных объектов.
5	Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие **https://znanium.com/read?id=378306**	А.В. Стрельников	М. : ИНФРА-М, 2021. – 157 с.	Введение в предмет. Сфера применения процедуры ОВОС. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС. Международное законодательство в области ОВОС. Общие вопросы методологии оценки воздействия на окружающую среду. Критериальная база оценок воздействия. Международные и российские требования. Методы оценки воздействия на окружающую среду. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных вод. Стадии и этапы проведения ОВОС. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние почвенного покрова. Состав материалов ОВОС. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние литосферы и подземных вод. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние растительного и животного мира. Планирование проведения ОВОС. Подготовка заключения ОВОС.

				Требования к материалам по оценке воздействия на окружающую среду.
6	Экологическое проектирование и экспертиза: учебник **https://e.lanbook.com/reader/book/174789/#2**	Н.А. Сытник	Керч: Керченский государственный морской технологический университет, 2020. – 213 с.	Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации. Экологическая экспертиза как функция государственного управления. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Объекты экологической экспертизы. Характеристика разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Форма и содержание заключения государственной экологической экспертизы. Характеристика объектов государственной экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза. Основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе. Стратегическая экологическая оценка. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения. Государственный экологический контроль. Особенности государственной экологической экспертизы различных объектов.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая безопасность производства»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая безопасность производства» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Организация надзора и контроля в области экологической безопасности: учебное пособие. - ISBN 978-5-8333-1087-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/231590.	Выскубова Е.Н., Баранова Е.И., Бажина Т.П., Хамула М.А.	Краснодар: КубГТУ, 2021. — 371 с.	Все разделы
2	Экологические основы природопользования: учебное пособие — — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206537.	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая безопасность производства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы экологического аудита»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы экологического аудита» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экологический менеджмент и аудит : учебник https://e.lanbook.com/book/261578	Сытник Н. А.	Керчь : КГМТУ, 2021	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Теория и организация экологического аудита : монография https://znanium.com/catalog/product/1856005	Чхутиашвили Л. В.	Москва : ИНФРА-М, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы экологического аудита» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика природопользования»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика природопользования» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Региональная экономика и управление : учеб. Пособие **https://znanium.ru/catalog/document?id=426278**	О.С. Белокрылова, Н.Н. Киселева, В.В.Хубулова	М. : НИЦ ИНФРА-М, 2023	все разделы
2	Экономика предприятия: Учебник. Практикум https://znanium.ru/catalog/document?id=422358	В.Д. Грибов, В.П. Грузинов	М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2023.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «20» августа 2023 года (протокол № 14).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Родионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Правовое регулирование охраны окружающей среды и природопользования»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правовое регулирование охраны окружающей среды и природопользования» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Правовое регулирование возмещения экологического вреда : научно-практическое пособие https://znanium.ru/catalog/product/1859834	Боголюбов С.А., Болтанова Е.С., Бринчук М.М. [и др.]	Москва : ИНФРА-М : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, 2022.	Экологический вред и способы его устранения

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правовое регулирование охраны окружающей среды и природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологический мониторинг»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологический мониторинг» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Экологический мониторинг: учебник https://znanium.com/catalog/product/1965760	В. В. Стрельников, А. И. Мельченко	Москва: ИНФРА-М, 2023. — 372 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1019057. - ISBN 978-5-16-015166-3	Все разделы дисциплины
2.	Экологический мониторинг водных объектов: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1939106	И. О. Тихонова, Н. Е. Кручинина	Москва: ИНФРА-М, 2023. — 202 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/966056. - ISBN 978-5-16-015959-1	Экологический мониторинг водных объектов. Методика отбора проб воды. Экологический мониторинг водных объектов.
3.	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1926304	М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова	Москва: ИНФРА-М, 2023. — 304 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006845-9	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологический мониторинг» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы экологического нормирования природопользования: курс лекций **https://e.lanbook.com/reader/book/103872/#1**	Д.Ф. Жирнова Г.А. Демиденко	Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2016. – 142 с.	Все разделы
2	Промышленная экология: учебное пособие **https://znanium.com/read?id=363119**	Л.Л. Никифоров	М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 322 с.	Все разделы
3	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник **https://reader.lanbook.com/book/157006**	Н.А. Сытник	Керчь, 2020. – 149 с.	Все разделы
4	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебно-методическое пособие **https://reader.lanbook.com/book/180027#1**	А.Г. Казанцева А.Н. Логиновская	СПб., 2021. – 64 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Прикладная экология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прикладная экология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Промышленная экология: учебное пособие **https://znanium.com/read?id=363019**	М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова, О.В. Шершнев	Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2019. – 292 с.	Все разделы
2	Промышленная экология: учебник **https://znanium.com/read?id=387060**	Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова	М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 208 с.	Все разделы
3	Прикладная экология: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/310211	М.П. Грушко Э.И. Мелякина И.В. Волкова В.Ф. Зайцев	Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 268 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Очистка сточных вод»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Очистка сточных вод» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Процессы и аппараты биотехнологической очистки сточных вод: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1854409	А. В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2022. — 242 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011332-6	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Очистка сточных вод» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Мониторинг биоразнообразия при изменениях окружающей среды»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг биоразнообразия при изменениях окружающей среды» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Экологический мониторинг техносферы: учебное пособие. — 2-е изд. испр. — ISBN 978-5-8114-1326-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210986	Дмитренко В. П., Сотникова Е. В., Черняев А. В.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с.	Все разделы
2.	Методы экологических исследований: учебник /. —- ISBN 978-5-16-014198-5. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1857575.	Под ред. Н.Е. Рязановой	Москва: ИНФРА-М, 2022. — 474 с.	
3.	Ресурсы животного мира: учебное пособие для вузов. — 3-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-9389-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/193414	Машкин В.И.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 376 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений: учебное пособие —— ISBN 978-5-00097-971-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171565	Казакова В.В.	Краснодар: КубГАУ, 2019. — 99 с.	Все разделы

2.	Проблемы стратегии охраны биоразнообразия: учебно-методическое пособие. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129753	Артемьева Е.А.	Ульяновск: УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2017. — 142 с.	
3.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-3962-1. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206198	Денисов В.В., Денисова И.А., Дрововозова Т.И., Москаленко; А.П. под редакцией Денисова В.В.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 408 с.	
4.	Биоразнообразие. Практические занятия: учебное пособие. —— ISBN 978-5-907335-07-03. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/169354	Шубина Ю. Э.	Липецк: Липецкий ГПУ, 2020. — 59 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг биоразнообразия при изменениях окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственный экологический контроль»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственный экологический контроль» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	Управление техносферной безопасностью — ISBN 978-5-507-45029-9. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/276575.	Чернов К. В.	Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 160 с.	Все разделы
2.	Организация надзора и контроля в области экологической безопасности: учебное пособие. - ISBN 978-5-8333-1087-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/231590.	Выскубова Е.Н., Баранова Е.И., Бажина Т.П., Хамула	Краснодар: КубГТУ, 2021. — 371 с.	
3.	Экологический менеджмент: учебное пособие. —— ISBN 978-5-00044-880-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/253433.	Полякова Н.В.	Воронеж: ВГПУ, 2022. — 128 с.	
4.	Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник. —— ISBN 978-5-8114-3849-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206963.	Широков Ю.А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 412 с.	
5.	Экологическая безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов. — 3-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступ:	Широков, Ю. А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 360 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, табл.
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	Производственный менеджмент: организация производства: учебник. — 2-е изд. —- ISBN 978-5-16-100881-2. - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/read?id=414273.**	Бухалков М.И.	Москва: ИНФРА-М, 2018. — 395 с.	Все разделы
2.	Экологический каркас территории: учебное пособие. —- ISBN 978-5-16-105712-4. - Текст: электронный. – режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/947794**	Егоренков Л.И.	Москва: ИНФРА-М, 2018. — 73 с.	
3.	Экодиагностика и сбалансированное развитие: учеб. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. —- ISBN 978-5-16-011445-3 (print); ISBN 978-5-16-103695-2. (online). - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/525172**	Кочуров Б.И.	Москва: ИНФРА-М, 2016. — 362 с.	
4.	Прикладная экология: учебное пособие для вузов. — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-8313-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/174991**.	Грушко М.П., Мелякина Э.И., Волкова И.В., Зайцев В.Ф.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 268 с.	
5.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие. — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/206426.**	Широков Ю.А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 408 с.	
6.	Экологические основы природопользования: учебное пособие —— ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/206537.**	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственный экологический контроль» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы анализа ксенобиотиков»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы анализа ксенобиотиков» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Ветеринарная фармация: учебник https://reader.lanbook.com/book/126918#4	Н. Л. Андреева и др.	Санкт-Петербург: «Лань», 2020. — 452 с.	7 семестр 1 – 35
2	Химический анализ и экологический мониторинг: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/173686#1	Е. В. Салогуб и др.	Чита: ЗабГУ, 2020. — 180 с.	7 семестр 1 – 35
3	Техносферная токсикология: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/212033#364	Сотникова Е.В., Дмитренко В.П.	Санкт-Петербург: «Лань», 2022. — 432 с.	7 семестр 1 – 35

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы анализа ксенобиотиков» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И.В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ресурсосберегающие технологии в природопользовании»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ресурсосберегающие технологии в природопользовании» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/183796	Широков Ю. А.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	Экологизация промышленного производства
2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (краткий обзор основных направлений) : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/369713	Зиновьева Е. В.	Иваново : ИГЭУ, 2023	Перспективы использования альтернативных источников энергии
3	Проектирование технических систем производства биогаза в животноводстве : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/209858	Земсков В. И., Александров И. Ю.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	Биогазовые технологии

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ресурсосберегающие технологии в природопользовании» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Малоотходные технологии в природопользовании»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Малоотходные технологии в природопользовании» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы природопользования и энергоресурсосбережения https://e.lanbook.com/book/298505	Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П.	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Теоретические основы чистого производства
2	Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/212267	Дмитренко В. П., Мессинева Е. М., Фетисов А. Г.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	Все разделы
3	Экологическая безопасность в строительстве: инжиниринг и консалтинг https://e.lanbook.com/book/255635	Керро Н. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	«Зеленые» технологии в глобальной экономике
4	Устойчивое развитие : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/267881	ДжандароваЛ. Х., Мамадиев А. Х.	Грозный : ГГНТУ, 2022	Зеленые» технологии в глобальной экономике

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Малоотходные технологии в природопользовании» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая стандартизация, сертификация и лицензирование предприятий»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая стандартизация, сертификация и лицензирование предприятий» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении тем (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Управление экологической безопасностью в техносфере. — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-507-45508-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/271262**	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А. Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 428 с.	Все разделы
2	Экологическая безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов — 3-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-9051-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/183796**	Широков Ю.А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 360 с.	
3	Устойчивое сельское хозяйство — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-507-47204-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/341174**	Корсунова Т. М., Имескенова Э. Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 132 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении тем (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Основы природопользования: учебное пособие - ISBN 978-5-16-005475-9. - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1408098**	Григорьева И.Ю.	Москва: ИНФРА-М, 2021. — 336 с.	Все разделы

2.	Охрана окружающей среды: учебное пособие - ISBN 978-5-00091-702-2. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1117754**	Егоренков Л.И.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 248 с.	
3.	Промышленная экология: учебное пособие. — 2-е изд., перераб. и доп.— ISBN 978-5-16-014983-7. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1013725**	Никифоров Л. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2020. — 322 с.	
4.	Обращение с отходами: практическое руководство — ISBN 978-5-394-03672-9. - Текст: электронный. - URL: **https://znanium.com/catalog/product/1081721.**	Островский, Н. В.	Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 538 с.	
5.	Утилизация промышленных отходов и ресурсосбережение: основы, концепции, методы: монография. - ISBN 978-5-9729-0369-6. - Текст электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1053336.**	Фаюстов А.А.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 272 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая стандартизация, сертификация и лицензирование предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая токсикология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая токсикология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении тем (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Экологическая токсикология и биотестирование водных экосистем учебное пособие — DOI 10.12737/6560. - ISBN 978-5-16-018787-7. - Текст электронный. – Режим доступа: URL: **https://znanium.com/catalog/product/1939105**	Котелевцев С.В., Маторин, А.П. Садчиков Д.Н.	Москва: ИНФРА-М, 2023. —252 с.	Все разделы
2.	Экологическая токсикология: учебник - Режим доступа: **https://reader.lanbook.com/book/175133#1**	Акатьева Т.Г.	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2021. – 390 с.	
3.	Токсикологическая экология: учебник — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-8114-4227-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/206489**	Мифтахутдинов А. В.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 308 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении тем (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Химия окружающей среды — 5-е изд., стер. —— ISBN 978-5-507-45135-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/258452**	Топалова О.В. Пимнева. Л.А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с.	Все разделы

2.	Методы экологических исследований: учебник — DOI 10.12737/textbook_5c9dbff28444d1.25671097. - ISBN 978-5-16-014198-5. - Текст: электронный. – Режим доступа **https://znanium.com/catalog/product/1915774**	Под ред. Рязановой Н.Е.	Москва: ИНФРА-М, 2023. — 474 с.	
3.	Биоиндикация состояния окружающей среды: монография - Текст электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1042272.**	Груздев В.С.	Москва: ИНФРА-М, 2020. — 160 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая токсикология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Введение в профессию»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Введение в профессию» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Социальная экология: учебник. — DOI 10.12737/1019199. - ISBN 978-5-16-015184-7. - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.ru/catalog/product/1965762**	Стрельников В.В., Францева Т.П.	Москва: ИНФРА-М, 2023. — 214 с.	Все разделы
2.	Экология: учебник - 5-е изд., перераб. и доп. - ISBN 978-5-394-04294-2. - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/2085948**	Валова (Копылова) В.Д., Зверев О.М.	Москва: Дашков и К, 2022. – 375 с.	
3.	Экология природопользования: учебное пособие. —— DOI 10.12737/21344. - ISBN 978-5-16-012098-0. - Текст: электронный. – Режим доступа: **https://znanium.com/catalog/product/1930703.**	Герасименко В.П.	Москва: ИНФРА-М, 2023. — 355 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, табл. 3)
1	2	3	4	5
1	Введение в профессию «Эколог»: учебное пособие. – Режим доступа: **https://reader.lanbook.com/book/180019#1**	Ведерников И.Б., Панихидников С.А.	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2016. — 99 с.	Все разделы
2	Экологическая и продовольственная безопасность: учебное пособие – Режим доступа: **https://znanium.com/read?id=346324**	Айзман Р.И., Иашвили М.В., Петров С.В.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 240 с.	

3	Менеджмент общего и профессионального образования: учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.com/read?id=367446.	Шарипов Ф.В.	Москва: Логос, 2020. - 432 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Введение в профессию» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы анализа объектов окружающей среды»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы анализа объектов окружающей среды» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Методы контроля качества окружающей среды: учебное пособие / 112 с https//znanium.com/catalog/product/177428	Н.А. Собгайда	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017.	Все разделы 6 семестр
2	Методы анализа объектов окружающей среды. Анализ почв : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/196935	И. З. Каманина, С. П. Каплина	Дубна : Государственный университет «Дубна», 2021. — 83 с	Все разделы 6 семестр

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы анализа объектов окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И.В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы аналитического контроля в экологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы аналитического контроля в экологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Методы контроля качества окружающей среды: учебное пособие / 112 с https//znanium.com/catalog/product/177428	Н.А. Собгайда	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017.	Все разделы 6 семестр
2	Методы анализа объектов окружающей среды. Анализ почв : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/196935	И. З. Каманина, С. П. Каплина	Дубна : Государственный университет «Дубна», 2021. — 83 с	Все разделы 6 семестр

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы аналитического контроля в экологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И.В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биоиндикация состояния окружающей среды»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоиндикация состояния окружающей среды» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Биоиндикация антропогенных загрязнений: монография https://znanium.com/read?id=389118	А.Г. Карташев	Томск: Изд-во Томск. Гос.ун-та систем. упр. и радиоэлектроники, 2019. — 226 с.	5 семестр 1 – 27
2.	Биоиндикация загрязнений: учебное пособие https://znanium.com/read?id=302307	М.Г. Опекунова	СПб : Изд-во-С.-Петерб. Ун-та, 2016. — 300 с.	5 семестр 1 – 27
3.	Биоиндикация окружающей среды: учебно-практическое пособие https://elibook.cspu.ru/xmlui/16258	Н.Н. Назаренко	Челябинск: Изд-во Южно-Урал. гос. гуман.-пед. ун-та, 2019. – 115 с.	5 семестр 1 – 27
4.	Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/162581	С. Л. Лузянин, О.А. Неверова	Кемерово : КемГУ, 2020. — 135 с.	5 семестр 1 – 27

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биоиндикация состояния окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И.В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экодиагностика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экодиагностика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Экологический мониторинг. Практикум и семинары: учебное пособие https://soil.msu.ru/attachments/article/1366/1377	Ю. А. Завгороднняя, Е. И. Караванова, И. А. Салпагарова.	Москва: МАКС Пресс, 2019. – 68 с.	5 семестр 1 – 27
2.	Биоиндикация: методические указания к лабораторным занятиям https://kubsau.ru/upload/iblock/c4a/c4ae81c8bc0753b1eb9caf0467ae51a0.PDF	О.В. Зеленская	Краснодар: КубГАУ, 2020. — 46 с.	5 семестр 1 – 27
3.	Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/162581#1	С.Л. Лузянин, О.А.Неверова	Кемерово: КемГУ, 2020. — 135 с.	5 семестр 1 – 27
4.	Экодиагностика и сбалансированное развитие: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=438850	Б. И. Кочуров	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с.	5 семестр 1 – 27

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экодиагностика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И.В. Сергеева

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая физическая подготовка»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Общая физическая подготовка»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Физическая культура и спорт в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/318863	Н.М. Глухенькая, А.Н.Глухенький, В.Е.Романов	Екатеринбург : УрГАХУ, 2022.	Все разделы
2	Самостоятельные занятия физической культурой и спортом : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/239618	И.В.Чикенева, В. Г. Купцова	Оренбург : ОГПУ, 2022.	Все разделы
3	Спортивные игры: организация соревнований и правила судейства (баскетбол, волейбол, гандбол, футбол, хоккей с мячом, настольный теннис) : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/271088	Н. А. Ермаков, С. С. Сидоров.	Горно-Алтайск : ГАГУ, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Общая физическая подготовка»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ О.В. Панина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Адаптивная физическая культура»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Адаптивная физическая культура»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основные положения адаптивной физической культуры : учебно-методическое пособие /—URL: https://e.lanbook.com/book/283157	А. С. Самыличев, Ю. А. Бахарев, А. М. Морозов [и др.].	Нижний Новгород : ННГУим. Н. И. Лобачевского, 2022	Все разделы
2	Комплексная реабилитация в адаптивной физической культуре : учебное пособие — https://e.lanbook.com/book/338423	В. В. Горелик	Тольятти : ТГУ, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Адаптивная физическая культура»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ О.В. Панина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Фитнес»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Фитнес»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Оздоровительный фитнес : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/393401	Е. Н. Чернышова, Е. Н. Карасева.	Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2023.	Все разделы
2	Силовые фитнес – технологии : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/302531	Е. Н. Чернышева, А. Е. Эрастов, Е. Н. Карасева	Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Фитнес»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ О.В. Панина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Спортивная борьба »

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Спортивная борьба »** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926	Д. А. Чевычелов.	Курск : КГУ, 2023.	Все разделы
2	Основы методики обучения спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/301574	Н. А. Абрамов, С. М. Мугаллимов.	Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Спортивная борьба»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ О.В. Панина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Ознакомительная практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Ознакомительная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при освоении этапов практики
1	*2*	*3*	*4*	**5**
2 семестр				
1.	Геоботанический анализ естественных и антропогенно измененных травянистых сообществ Юга России в ходе полевой практики: учебно-методическое пособие. —— ISBN 978-5-9669-1993-1. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/237302.	Онистратенко Н. В., Иванцова Е. А.	Волгоград: ВолГУ, 2020. — 80 с.	Подготовительный этап, основной этап
2.	Летняя полевая практика по геоботанике: учебно-методическое пособие — ISBN 978-5-8064-3040-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/240194.	Панкратова И. В. [и др.].	Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. — 72 с.	
3.	Учебная полевая практика по ботанике: учебное пособие для вузов— 2-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-44800-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/243020.	Хромова, Т. М.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 164 с.	
4.	Теория и практика биоценологических исследований: учебное пособие — ISBN 978-5-8353-2881-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/290549	Сидоров Д. А., Лузянин С. Л.	Кемерово: КемГУ, 2022. — 180 с.	

5.	Полевая практика по ботанике. Изучение состава и структуры фитоценозов. Лекарственные растения естественных и искусственных фитоценозов: учебное пособие — ISBN 978-5-9571-3083-3. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/329309.	Скорбач В. В., Маслова Е. В.	Белгород: НИУ БелГУ, 2021. — 170 с.	
6.	Зоология позвоночных животных: учебно-методическое пособие — ISBN 978-5-8285-1212-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/366380.	Сиротина М. В., Мурадова Л. В., Ситникова О. Н., Соколова. Т. Л.	Кострома: КГУ, 2022. — 112 с.	
7.	Методы полевых исследований позвоночных животных: учебное пособие — ISBN 978-5-8114-3924-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/131029.	Маловичко Л. В., Блохин Г. И.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 248 с.	
4 семестр				
1.	Прикладная экология: теория и практика: учебное пособие. — ISBN 978-5-88814-914-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/153538.	Марьева, Е. А.	Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020. – 83 с.	Подготовительный этап, основной этап
2.	Учебная полевая практика по экологии: учебное пособие. — ISBN 978-985-06-3374-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/193754.	Кулеш, В. Ф., Маврищев В. В.	Минск: Вышэйшая школа, 2021. — 318 с.	
3.	Методы экологических исследований: учебное пособие. — — ISBN 978-5-4222-0446-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/266033.	Александрова Е. Ю., Милякова Л. В.	Мурманск: МАГУ, 2021. — 109 с.	
4.	Общая экология: учебное пособие. —— ISBN 978-5-9571-3475-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/399359	Корнилов А. Г., Голеусов П. В., Олейникова В. А.	Белгород: НИУ БелГУ, 2023. — 156 с.	

5.	Урбоэкология и мониторинг: учебное пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/225155.	Коротченко, И. С.	Красноярск: КрасГАУ, 2021. — 159 с.	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении тем (из п. 4.3)
1	*2*	*3*	*4*	*5*
2 семестр				
1.	Дендрология. Учебная практика: учебное пособие. —Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/302684	Уфимцева М. Г., Букин А. В.	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2022. — 88 с.	Подготовительный этап, основной этап
2.	Экология чужеродных растений Северо-Востока Европейской России: монография— ISBN 978-5-87661-793-4. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/332267	Поздеева Л. М., Бобров Ю. А.	Сыктывкар: СГУ им. Питирима Сорокина, 2022. — 180 с.	
3.	Учебная полевая практика по ботанике: учебное пособие - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/118638/#2.	Хромова Т. М.	Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 164 с.	
4.	Луговедение и луговодство: учебное пособие. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/130786/.	Токарева Н. В., Суров В. В., Щекутьева Н. А.	Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 205 с.	
5.	Сорные растения и меры борьбы с ними: учебное пособие - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110924/	Савельев, В. А.	Санкт-Петербур: Лань, 2018. — 296 с.	
6.	Биологическая рекультивация нарушенных земель: монография — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/323423	Зеленская Т. Г., Коровин А. А., Степаненко Е. Е. и др.	Ставрополь: СтГАУ, 2022. — 186 с.	

7.	Основы полевых наблюдений. Следы жизнедеятельности зверей и птиц: учебник для вузов — 2-е изд., стер. —— ISBN 978-5-507-47605-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/394712	Суворов А. П.	Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 260 с.	
4 семестр				
1	Биоиндикация загрязнений: учебное пособие. - Текст: электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: https://new.znanium.com/read?pid=941411.	Опекунова М. Г.	СПб: СПбГУ, 2016. - 300 с.	Подготовительный этап, основной этап
2.	Экология города: учебное пособие. - 3-е изд., стер. - Текст: электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/959384.	Вершинин В. Л.	Москва: Флинта, 2017. - 88 с.	
3.	Методы экологических исследований: учебное пособие Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/130138/.	Фомина Н. В.	Красноярск: КрасГАУ, 2018. — 152 с.	
4.	Введение в биомониторинг пресных вод: учебное пособие—— ISBN 978-5-9736-0483-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/161402	Вшивкова Т. С., Иваненко Н. В., Якименко Л. В., Дроздов К. А.	Владивосток: ВГУЭС, 2019. — 240 с.	
5.	Оценка качества окружающей среды: учебно-методическое пособие —Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129827	Кабиров Р. Р., Сугачкова Е. В., Фазлутдинова А. И..	Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2019. — 160 с.	

Актуализированная рабочая программа практики «Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Организация надзора и контроля в области экологической безопасности: учебное пособие. - ISBN 978-5-8333-1087-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/231590.	Выскубова Е.Н., Баранова Е.И., Бажина Т.П., Хамула М.А.	Краснодар: КубГТУ, 2021. — 371 с.	Все разделы
2	Экологические основы природопользования: учебное пособие — — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206537.	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Организация надзора и контроля в области экологической безопасности: учебное пособие. - ISBN 978-5-8333-1087-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/231590.	Выскубова Е.Н., Баранова Е.И., Бажина Т.П., Хамула М.А.	Краснодар: КубГТУ, 2021. — 371 с.	Все разделы
2	Экологические основы природопользования: учебное пособие — — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206537.	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. В. Сергеева
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Добровольчество в современном мире»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Добровольчество в современном мире**» на 2023/2024 учебный год для всех форм обучения.

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Социальное и спортивное волонтерство: методические указания https://znanium.com/catalog/product/1852379	Томилин К. Г.	Москва: ФЛИНТА, 2021. - 19 с.	все разделы
2.	Государство и общественные объединения России в XX — начале XXI в.: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1694230	Шаповалова Л. Д.	Москва: ИНФРА-М, 2022. — 156 с. + Доп. материалы	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Добровольчество в современном мире**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО**» на 2023/2024 учебный год для всех форм обучения.

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Социальное и спортивное волонтерство: методические указания https://znanium.com/catalog/product/1852379	Томилин К. Г.	Москва: ФЛИНТА, 2021. - 19 с.	все разделы
2.	Государство и общественные объединения России в XX — начале XXI в.: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1694230	Шаповалова Л. Д.	Москва: ИНФРА-М, 2022. — 156 с. + Доп. материалы	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)