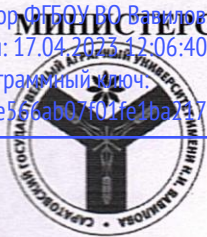


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавилковский университет  
Дата подписания: 17.04.2021 12:06:40  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e56bab07f01fe1ba272f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующая кафедрой  
*[Signature]* /Сергеева И.В./  
« 20 » *мая* 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета  
*[Signature]* /Нейфельд В.В./  
« 20 » *мая* 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>
Направление подготовки	<b>05.04.06 Экология и природопользование</b>
Направленность (профиль)	<b>Устойчивое развитие и охрана окружающей среды</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

**Разработчик: профессор, Сергеева И.В.**

*[Signature]*  
(подпись)

**ассистент, Гулина Е.В.**

*[Signature]*  
(подпись)

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков проведения экологического аудита хозяйственной деятельности организации (предприятия), включающих разработку программ внешнего и внутреннего аудитов системы экологического менеджмента, исследование причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; устранение несоответствий, зарегистрированных в ходе аудита.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование дисциплина «Экологический аудит хозяйственной деятельности» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Комплексный экологический мониторинг», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологическое нормирование», «Экологический аудит», Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Дисциплина «Экологический аудит хозяйственной деятельности» является базовой для прохождения практик: Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-11	Способен к проведению документированию оценки экологической эффективности деятельности организации.	ПК-11.1 - Участвует в разработке программы внешних и внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации (предприятия).	Понятие о системе экологического менеджмента предприятия	Разрабатывать программы внешнего и внутреннего аудитов	Навыки участия в разработке программы внешних и внутренних аудитов системы экологического менеджмента
			ПК-11.2 - Организует исследование причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.	Требования нормативных правовых актов, стандартов предприятия, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	Выявлять причины невыполнения стандартов предприятия, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	Навыки организации исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
			ПК-11.3 - Устраняет зарегистрированные в ходе внешнего аудита несоответствия.	Ход устранения несоответствий, выявленных в ходе внешнего аудита	Проанализировать несоответствия, выявленные в ходе внешнего аудита	Навыки устранения зарегистрированные в ходе внешнего аудита несоответствия

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов		
	Всего	в т.ч. по курсам	
		1 курс	2 курс
Контактная работа – всего, в т.ч.	18,1		18,1
<i>аудиторная работа:</i>	18		18
лекции	8		8
лабораторные занятия	-		-
практические занятия	10		10
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1
<i>контроль</i>	-		-
Самостоятельная работа	53,9		53,9
Форма итогового контроля	3		3
Курсовой проект (работа)	-		-

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 курс								
1.	<b>Общее понятие экологического аудита.</b> Цель и задачи экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия. Значение разработки и реализации программ экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия. Правовая основа экологического аудита хозяйственной деятельности.		Л	В	2		ТК	УО
2.	<b>Развитие системы экологического аудирования хозяйственной деятельности предприятия. Виды экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия.</b> История развития системы экологического аудирования. Экологический аудит и другие методы управления		ПЗ	Т	2	6	ВК ТК	ПО ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сравнение процедур экологического аудита, экологического контроля, экологического мониторинга, экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду. Виды экоаудита по характеру и способу осуществления как важный элемент системы экологического менеджмента производственной деятельности.							
3	<b>Направление развития правовых основ экологического аудирования хозяйственной деятельности предприятия.</b> Направление совершенствования нормативно-методического обеспечения экологического аудита. Международные стандарты по экологическому аудированию. Развитие инициативного экоаудита. Направления и тенденции применения международных стандартов в области экологического аудита в российской и зарубежной практике экологического сопровождения хозяйственной деятельности.		Л	Т	2		ТК	УО
4	<b>Организационно-правовые основы экологического аудита. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность экоаудиторов и экоаудиторских организаций.</b> Система стандартов и руководств по экологическому аудиту в России и за рубежом. Права, обязанности и ответственность экоаудиторов. Квалификационные критерии для аудиторов в области экологии». Внешние и внутренние аудиторы. ГОСТ Р ИСО 14010- 98 – «Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы»; ГОСТ Р ИСО 14011-98 – «Руководящие указания по экологическому аудиту. Проведение аудита систем управления окружающей средой»; ГОСТ Р ИСО 14012-98 – «Руководящие указания по экологическому аудиту.		ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
5	<b>Подготовка и порядок проведения экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия.</b> Кадровое обеспечение экологического аудита. Методы экологического аудита. Критерии, процедуры, этапы и информационное обеспечение экологического аудита.		Л	В	2		ТК	УО
6	<b>Процедура экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия. Подготовка к проведению и проведение экологического аудита на предприятии.</b> Этап подготовительных работ. Планирование программы экологического аудита предприятия. Этап проведения экологического аудирования на объектах - производственных площадках предприятия, сбор, обработка и анализ информации по профилю производственной и хозяйственной деятельности предприятия, анализ технического и экологического состояния производственного оборудования и технологических процессов. экологическая паспортизация технологического оборудования и технологических процессов. выявление экологических аспектов.		ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	<b>Результаты аудита хозяйственной деятельности предприятия.</b> Заключительный этап и использование материалов программы экологического аудита. Экологический паспорт природопользователя. Применение аудита в целях сертификации продукции и производств по экологическим требованиям.	9	Л	В	2		ТК	УО
8.	<b>Процедура экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия. Заключительный этап. Аудиторское заключение и его дальнейшее использование.</b> Заключительный этап программы экоаудита: анализ и оценка воздействия результатов производственной деятельности предприятия на окружающую среду. Аудиторское заключение и его структура. Конфиденциальность результатов экологического аудита и защита коммерческой тайны при использовании материалов заключения экологического аудита.	8	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
9.	<b>Аудит документов предприятия, разрешающих пользование атмосферным воздухом, и выполнения требований законодательства о его охране. Аудит документов предприятия, устанавливающих права предприятия на пользование водными объектами</b> Изучение экологической документации предприятия, отражающей воздействие на атмосферу: паспортизация и инвентаризация источников загрязнения атмосферы; проект ПДВ.. Выполнение предприятий требований по охране вод. Изучение экологической документации, отражающей воздействие на гидросферу: проект ПДС.	9	ПЗ	ПК	2	6	ТК	УО Д
10	<b>Промежуточная аттестация</b>				0,1	23,9	Вых К	3
<b>Итого:</b>					18,1	53,9	3	

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция -визуализация, Т – практическое занятие, проводимое в традиционной форме, ПК - практическое занятие - пресс-конференция.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, ПО – письменный опрос, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экологический аудит хозяйственной деятельности» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: практическое занятие пресс-конференция по теме «Аудит документов предприятия, разрешающих пользование атмосферным воздухом, и выполнения требований законодательства о его охране. Аудит документов предприятия, устанавливающих права предприятия на пользование водными объектами».

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Особенность лекции-визуализации заключается в преобразовании устной речи и письменной информации в визуальную форму с помощью технических средств или вручную, так схемы, рисунки, таблицы, ряд фотографических изображений, что способствует формированию у обучающихся профессионального мышления за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания темы.

Цель практических занятий – помочь обучающимся систематизировать, закрепить и углубить знания теоретического характера, научить приемам решения практических задач, способствовать овладению умениями разрабатывать программы внешнего и внутреннего аудитов, выявлять причины невыполнения стандартов предприятия, договорных обязательств в области, проанализировать несоответствия, выявленные в ходе внешнего аудита и навыками участия в разработке программы внешних и внутренних аудитов системы экологического менеджмента, организации исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области, устранения зарегистрированные в ходе внешнего аудита несоответствия. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – практическое занятие -пресс-конференция.

Групповая работа при на практическом занятии развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. В результате развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами. Кроме того, занятие - пресс-конференция позволяет развивать умения собирать, анализировать, систематизировать и иллюстрировать информацию, работать с презентационным материалом; умение говорить, выдвигать гипотезы, строить аргументацию, задавать вопросы, быстро ориентироваться в представляемом материале.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, подготовку к докладу, промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе

учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы дисциплины включаются в вопросы на зачете.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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.	Обращение с отходами производства и потребления: учебное пособие - ISBN 978-5-9729-0616-1. - Текст: электронный. — Режим доступа: по подписке. - <a href="https://znanium.com/read?id=385182">https://znanium.com/read?id=385182</a> .	Липаев А. А., Липаев С. А.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 408 с.	Все разделы
2.	Основы природопользования: учебное пособие - ISBN 978-5-16-005475-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1408098">https://znanium.com/catalog/product/1408098</a> .	Григорьева И.Ю.	Москва: ИНФРА-М, 2021. — 336 с.	
3.	Промышленная экология: учебное пособие. — 2-е изд., перераб. и доп.— ISBN 978-5-16-014983-7. - Текст электронный. - Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013725">https://znanium.com/catalog/product/1013725</a> .	Никифоров Л. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2020. — 322 с.	
4.	Экологическое проектирование и экспертиза: учебник. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/174789">https://reader.lanbook.com/book/174789</a> .	Сытник Н. А.	Керчь: КГМТУ, 2020. — 213 с.	
5.	Учет и аудит экологических платежей: монография. — ISBN 978-5-86433-783-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - <a href="https://reader.lanbook.com/book/147581">https://reader.lanbook.com/book/147581</a> .	Золотарева Г. И., Денисенко Г. В..	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 180 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	Общие вопросы эффективного природопользования: Монография. - ISBN 978-5-16-009495-3. - Текст: электронный. — Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1009033">https://znanium.com/catalog/product/1009033</a> .	Гарнов А.П., Краснобаева О.В.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 214 с.	Все разделы
2	Статистика природопользования: учеб. пособие. - ISBN 978-5-00091-617-9. - Текст: электронный. — Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/974997">https://znanium.com/catalog/product/974997</a> .	Егоренков Л.И.	М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 174 с.	



3.	Утилизация промышленных отходов и ресурсосбережение: основы, концепции, методы: монография. - ISBN 978-5-9729-0369-6. - Текст электронный. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1053336">https://znanium.com/catalog/product/1053336</a> .	Фаюстов А.А.	Москва; Вологда: Инфра- Инженерия, 2019. - 272 с.
4.	Экология урбанизированных территорий: учебное пособие. - ISBN 978-5-16-010302-0. - Текст: электронный. – Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=355896">https://znanium.com/read?id=355896</a> .	Ясовеев М. Г., Стреха Н. Л., Пацыкайлик Д. А.; под ред. Ясовеева М. Г.	Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. — 293 с.
5.	Экологический менеджмент как основа для обновления компании: монография. — ISBN 978-5-94614-478-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - <a href="https://reader.lanbook.com/book/170397">https://reader.lanbook.com/book/170397</a> .	Морозова Е. Н., Антропов В. А., Журавская М. А.; под редакцией Антропова В. А., Морозовой Е. Н..	Екатеринбург: УрГУПС, 2019. — 125 с.

### в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>.
- Министерство природных ресурсов и экологии – Режим доступа: <https://www.mnr.gov.ru/>
- Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области –Режим <https://minforest.saratov.gov.ru/>.
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) - Режим доступа: <https://rpn.gov.ru/>
- Всемирный фонд дикой природы – Режим доступа: <https://wwf.ru>.
- Организация объединенных наций – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/>.
- Росприроднадзор| Федеральная служба по надзору в сфере природопользования| Лицензии| Реестр лицензий – Режим доступа: <https://rpn.gov.ru/licences/>.
- Новый текст Конституции Российской Федерации – Режим доступа: <http://duma.gov.ru/news/48953/>.
- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) - Режим доступа: <https://fsvps.gov.ru/ru>.
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) – Режим доступа: <https://www.gosnadzor.ru>.
- Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов «Кодекс» - <https://docs.cntd.ru/document/1200003894>.
- Ростандарт | Национальная система сертификации – Режим доступа:

<https://ncs.gostinfo.ru/registry/certificationbodies>.

**г) периодические издания**

– Журнал «Экология» - Режим доступа:  
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8276>.

– Журнал «Поволжский экологический журнал» - Режим доступа:  
<http://www.sevin.ru/volecomag/index.html>.

– Аграрный научный журнал - Режим доступа:  
<http://agrojr.ru/index.php/asj/issue/archive>.

– Журнал «Экологический вестник России» – Режим доступа:  
<https://elibrary.ru/contents.asp?id=34419835>.

– Научно-практический журнал для промышленных экологов «Экология производства» - Режим доступа: <https://promo.ecoindustry.ru>.

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Для выполнения заданий самостоятельной работы, поиска теоретического материала для раскрытия темы доклада, для подготовки к лабораторному занятию, которое проводится в виде пресс-конференции, рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета - <http://read.sgau.ru/>.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» - <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» - <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и

рефераты научных статей и публикаций. Свободная регистрация. Доступ после регистрации с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.

Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. ЭБС «Znanium» - <https://znanium.com>.

Электронно-библиотечная система Znanium — это информационно-образовательная среда для колледжей, вузов и библиотек. ЭБС Znanium предоставляет онлайн-доступ к большому фонду учебной и научной литературы. ЭБС «Znanium» участвует в формировании информационного профессионального пространства. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

9. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>.

КиберЛенинка — это научная электронная библиотека [открытого доступа](#) (Open Access), которая предоставляет доступ к полному тексту научных публикаций по проблемам природопользования и охраны окружающей среды. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

10. Сайт правовой поддержки Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru>.

11. Информационно-правовой портал Гарант.ру - <https://www.garant.ru>.

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (обучающая, контролирующая и т.д.)
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security	Вспомогательная
3	Все разделы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ»	Вспомогательная, справочная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, необходимыми медиаресурсами (проектор, экран, компьютер или ноутбук): №№ 338, 446.

Для выполнения практических работ имеются учебные лаборатории №№ 329, 334, 328, 336, оснащенные комплектом печатных материалов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 327, читальные залы библиотечно-информационного центра) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, к электронным библиотечным системам.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экологический аудит хозяйственной деятельности» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экологический аудит хозяйственной деятельности».

### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экологический аудит хозяйственной деятельности»**

Методические указания по изучению дисциплины «Экологический аудит хозяйственной деятельности» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Сборник задач
3. Глоссарий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Ботаника, химия и экология»  
«20» мая 2021 года (протокол № 12)*