

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 17.04.2023 09:59:47  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



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

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. заведующего кафедрой  
*Ю. Шиханова* /Шиханова Ю.А./  
« 27 » *август* 20 *19* г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
*Н.А. Шьюрова* /Шьюрова Н.А./  
« 27 » *август* 20 *19* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>Экономика природопользования</b>
Направление подготовки	<b>05.03.06 Экология и природопользование</b>
Направленность (профиль)	<b>Экология</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

*Разработчик: доцент Путивская Т.Б.*

*(подпись)*

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности и практических навыков применения основных экономических законов и экономической оценки в области природопользования и охраны окружающей среды.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование дисциплина «Экономика природопользования» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Природопользование», «Экономика».

Дисциплина «Экономика природопользования» является базовой для изучения дисциплин: «Основы планирования и прогнозирования в природопользовании», «Экологические риски».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

### Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	теоретико-методологические основы экономики природопользования	анализировать современное эколого-экономическое состояние территории; определять приоритеты проведения природоохранных мероприятий	методами эколого-экономических оценок
2.	ПК-7	владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную	теоретико-методологические основы экономики природопользования, инструментарий экономического и административно-правового	производить оценку негативных факторов антропогенного воздействия на окружающую среду и роли экологического	методами эколого-экономических оценок

		информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	механизмов регулирования природопользования.	фактора в экономическом развитии, определять приоритеты проведения природоохранных мероприятий и применять методику оценки их экономической эффективности.	
3.	ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экологической экспертизы природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	теоретико-методологические основы экономики природопользования, основные положения методик эколого-экономической оценки в природопользовании, инструментарий экономического и административно-правового механизмов регулирования природопользования.	анализировать современное эколого-экономическое состояние территории; производить оценку негативных факторов антропогенного воздействия на окружающую среду и роли экологического фактора в экономическом развитии, определять приоритеты проведения природоохранных мероприятий и применять методику оценки их экономической эффективности.	методами эколого-экономических оценок
4.	ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	теоретико-методологические основы экономики природопользования	анализировать роль фактора в экономическом развитии,	методами эколого-экономических оценок

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	52,1						52,1		
аудиторная работа	52						52		
лекции	18						18		
лабораторные	х						х		
практические	34						34		
промежуточная аттестация	0,1						0,1		
Самостоятельная работа	55,9						55,9		
Форма итогового контроля	3						3		
Курсовой проект (работа)	х						х		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Экономика природопользования»

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	<b>Теоретические основы экономики природопользования.</b> Экономика природопользования – как наука, связь с другими дисциплинами. Объект, предмет, методы исследований. Практические задачи. Роль науки на современном этапе развития экономики. Современные исследования экономики природопользования.	1	Л	В	2	4	ТК	УО
2.	<b>Современная эколого-экономическая проблематика.</b> Экологические проблемы как вызов современному обществу. Влияние эколого-экономических проблем на жизнедеятельность.	1	ПЗ	Т	2	2	ВК ТК	УО
3.	<b>Экономика природопользования как теоретический фундамент формирования</b>	2	ПЗ	ПК	2	2	ТК	УО

	<b>современной экологической политики.</b> Эволюция экономических взглядов на экологические проблемы. Этапы развития науки.							
4.	<b>Экологический фактор и экономическое развитие.</b> Техногенный тип развития экономики, его характерные черты. Ограничения и потребности как основные категории экономики природопользования Модели техногенного типа. Современные концепции техногенного типа эколого-экономического развития.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
5.	<b>Взаимодействие общества и окружающей природной среды.</b> Методологические основы и законы биосферы. Принципы взаимодействия общества и ОПС.	3	ПЗ	ПК	2	2	ТК	УО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	<b>Ноосферная концепция В.И.Вернадского в современном контексте.</b> Понятия «ноосфера», «техносфера», «социосфера». Учение В.И.Вернадского о «ноосфере».	4	ПЗ	КС	2	2	ТК	УО
7.	<b>Эволюция эколого-экономических исследований.</b> Теоретические исследования в области экономики природопользования. Исследования эколого-экономических отношений. Эволюция взглядов в зарубежных и отечественных концепциях.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	<b>Устойчивое эколого-экономическое развитие.</b> Понятие «устойчивое развитие», критерии, индикаторы и показатели устойчивости. Анализ устойчивости территорий по основным эколого-экономическим показателям.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	<b>Экономическая оценка ущербов от негативного воздействия на окружающую природную среду.</b> Механизм возникновения экономического ущерба. Функция предельного ущерба. Методы оценки.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
10.	<b>Механизмы регулирования природопользования.</b> Инструменты регулирования. Эволюция инструментов экологической политики. Управление природопользованием на уровне предприятия (система экологического менеджмента)	7	Л	В	4	2	ТК	УО
11.	<b>Оценка антропогенной нагрузки.</b> Понятие «антропогенная нагрузка», критерии и виды нагрузки. Методы оценки.	7	ПЗ	Т	2	2	ПК	УО
12.	<b>Экологические издержки производства. Модель оптимального пользования окружающей средой.</b> Виды издержек. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13.	<b>Теория внешних эффектов в экономике природопользования.</b> Классификации экстерналий, необходимость их интернализации. Подход А.Пигу. Оценка ассимиляционной ёмкости региона.	9	Л	Т	4	2	ТК	УО
14.	<b>Экологический налог А.Пигу.</b> Реализация принципа «загрязнитель – платит» в Российской практике управления природопользованием.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15.	<b>Плата за негативное воздействие на</b>	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	окружающую природную среду. Методика расчётов.							
16.	<b>Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды.</b> Сущность государственного экономического регулирования. Цель, задачи, методы экономического регулирования.	11	Л	Т	4	2	ТК	УО
17.	<b>Международные аспекты регулирования природопользования (опыт зарубежных стран).</b>	11	ПЗ	КС	2	2	ТК	УО
18.	<b>Административно-правовой механизм управления природопользованием.</b> Анализ инструментов.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО Т
19.	<b>Качество окружающей среды как общественное благо.</b> Спрос на общественное благо. Экономическая оценка качества.	13	Л	Т	4	2	ТК	УО
20.	<b>Экономический механизм управления природопользованием.</b> Анализ инструментов.	13	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
21.	<b>Экономический механизм управления природопользованием.</b> Анализ инструментов. Критерии оценки инструментов.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	<b>Экономическая оценка природных благ.</b> Основные подходы к экономической оценке природных благ. Необходимость и возможности оценки. Традиционные и нетрадиционные методы оценки природных благ. Определение природно-ресурсного потенциала региона.	15	Л	В	4	2	ТК	УО
23.	<b>Платное природопользование (по видам специального природопользования: землепользование, водопользование).</b>	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	Д УО
24.	<b>Платное природопользование (по видам специального природопользования: недропользование, лесопользование).</b>	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	Д УО
25.	<b>Экономическая эффективность природопользования.</b> Понятия «эффект, эффективность» в экономике природопользования. Методы расчётов эффективности ПОМ.	17	Л	В	2	2	ТК	УО
26.	<b>Эколого-экономические аспекты использования и охраны природных благ.</b> Оценка природно-ресурсного потенциала России. Обеспеченность национальной экономики основными видами ресурсов. Социально оптимальные уровни потребления невозобновимых видов ресурсов. Международные аспекты экономики природопользования. Трансграничные экологические проблемы. Международные экологические организации и соглашения. Правовые аспекты природопользования и охраны окружающей среды.	17	ПЗ	КС	2	3,9	РК ТР	УО Д
27.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
<b>Итого:</b>					52,1	55,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

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

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экономика природопользования» проводится по следующим видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 05.03.06. 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: занятие пресс-конференция, круглый стол, лекция–визуализация.

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).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с методами эколого-экономических исследований.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, тестов, так и интерактивные методы – занятия пресс-конференции, круглый стол. Цель «круглого стола» - раскрыть широкий спектр мнений по выбранной для обсуждения теме с разных точек зрения, обсудить неясные и спорные моменты, связанные с данной темой, и достичь консенсуса. Задачей «круглого стола» является мобилизация и активизация обучающихся на решение конкретных актуальных проблем,

«Круглый стол» — это метод активного обучения, одна из организационных форм познавательной деятельности обучающихся, позволяющая закрепить полученные ранее знания, восполнить недостающую информацию, сформировать умения решать проблемы, укрепить позиции, научить культуре ведения дискуссии. Характерной чертой «круглого стола» является сочетание тематической дискуссии с групповой консультацией. Наряду с активным обменом знаниями, у обучающихся вырабатываются профессиональные умения излагать мысли, аргументировать свои соображения, обосновывать предлагаемые решения и отстаивать свои убеждения. При этом происходит закрепление информации и самостоятельной работы с дополнительным материалом, а также выявление проблем и вопросов для обсуждения.

Основной целью проведения занятия пресс-конференции является активизация деятельности обучающихся за счет информирования каждого участника, сформировать у обучающихся теоретическое мышление по проблемам взаимодействия общества и среды. Задачи проведения занятия: выявить и проанализировать противоречия взаимодействия общества и

окружающей природной среды. Необходимо подобрать материал для проведения занятия и разработать опорный конспект, а также подобрать для обучающихся список литературы по выбранной теме. Обучающиеся должны самостоятельно проработать материал и подготовить сообщение-доклад по обозначенному направлению.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (Приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в перечень вопросов к зачету.

## 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 разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Экономика природопользования: учеб. для студ. вузов [Текст]/ Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookread2.php?=-573081">http://znanium.com/catalog.php?bookread2.php?=-573081</a>	Каракеян, В. И.	Москва: «Юрайт, 2016. – 576 с. – (Серия: Бакалавр). ISBN 978-5-9916-1617-1 (5414-2)	Все разделы
2.				

### 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.	Экономика и организация природопользования [Текст]: учеб. пособие для вузов/	Лукьянчиков, Н. Н., И.М.Потрапный.	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 5-е изд., перераб. и доп., 2016. – 591 с.	Все разделы
2.	Экономика природопользования: учеб. пособие. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1784">http://e.lanbook.com/view/book/1784</a> .	Драгомирецкий, И. И.	М.: Издательство Юрайт, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9916-5442-5	Все разделы



3.	Экономика природопользования. Учебное пособие. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php/bookread2.php?i=236759">http://znanium.com/catalog.php/bookread2.php?i=236759</a>	Шимова, О.С	М.: Инфра-М, 2015.- 272 с.	Все разделы
4.	Экономика природопользования. Учебник/ Режим доступа ( <a href="http://lib.biblioclub.ru/book_255955_promyishlennoe_prirodopolzovanie">http://lib.biblioclub.ru/book_255955_promyishlennoe_prirodopolzovanie</a> )	Бобылев, С.Н.	М.: Инфра-М, 2017.- 400 с.	Все разделы
5.	Экономика природопользования: краткий курс лекций. Режим доступа: <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?ftp://192.168.7.252/KURS/2014/417.pdf">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?ftp://192.168.7.252/KURS/2014/417.pdf</a>	Путивская, Т. Б.	[Электронный ресурс], 2014 – 60 с.	Все разделы
6.	Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды: учебное пособие / Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php">http://znanium.com/catalog.php</a>	Косенкова, С.В.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 180 с.	Лекция 11

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.gks.ru>
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.mcsx.ru/>
- Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://www.mnr.gov.ru>
- Министерство экономического развития Российской Федерации. - Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

#### **г) периодические издания**

1. Журнал «Экономика: вчера, сегодня, завтра». – Режим доступа: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32395](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32395)<http://www.publishing-vak.ru/archive/economy.htm>
2. Журнал «Экономинфо». – Режим доступа: [http://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=38096](http://elibrary.ru/title_items.asp?id=38096)
3. Журнал «Экологический вестник России». Режим доступа: <http://ecovestnik.ru/index.php/homepage/ob-izdanii> <http://elibrary.ru>
4. Журнал «Экономика природопользования» Режим доступа: <http://www.viniti.ru/products/publications/pub-2895#editorial>  
<http://www.viniti.ru/products/abstract-journal>
5. Беляев Ю. М. Рациональное природопользование как основа устойчивого развития экономики. [Научная статья] – Режим доступа: Интернет портал <http://cyberleninka.ru/article/n/ratsionalnoe-prirodopolzovanie-kak-osnova-ustoychivogo-razvitiya-ekonomiki>
6. Гришакова С., Татаринов В. Приоритетные направления формирования эффективного экономического механизма природопользования // Экономика сельского хозяйства России/ № 4, 2015, с.62 Режим доступа: <http://elibrary.ru>
7. Доброседова Е. А. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду [Научная статья] – Режим доступа: Интернет портал [http://www.kgasu.ru/images/material-images/7\\_Dobroserdova\\_Rashet\\_negativa.pdf](http://www.kgasu.ru/images/material-images/7_Dobroserdova_Rashet_negativa.pdf)
8. Макартур Эллен //ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА. Инструмент для ускорения перехода / Экон. природопольз. Обз. инф./ ВИНТИ РАН.— 2019 № 6.— С. 96-142
9. Милешко Л. П., Михайлова Е. Л. СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: БЕЗОПАСНОСТЬ И МОДЕЛИРОВАНИЕ // Экон. природопольз. Обз. инф./ ВИНТИ РАН.— 2019 № 6.— С. 143-151.
10. Сыромятникова, О. П. Концепция эколого-экономической системы как объекта управления [Научная статья]- Режим доступа: Интернет портал <http://economics.open-mechanics.com/articles/314.pdf>
11. Рюмина Е. В. Показатель ущерба как экономический инструмент сохранения окружающей среды [Научная статья] – Режим доступа: Интернет портал <http://www.cemi.rssi.ru/mei/articles/ryumina07-1.pdf>
12. Копытова А. И. Анализ применения экономических механизмов природопользования [Научная статья] – Режим доступа: Интернет портал <http://cyberleninka.ru/article/n/analiz-primeneniya-ekonomicheskikh-mehanizmov-prirodopolzovaniya-v-rf>
13. Шамахов В. А., Титова Г. Д. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: ВЫЗОВЫ И ОТВЕТ НА НИХ / // Экон. природопольз. Обз. инф./ ВИНТИ РАН.— 2019 № 6.— С. 4-17.
14. Харитонов, Г. Н. От экономики природопользования к экологической экономике [Научная статья] – Режим доступа: Интернет портал <http://cyberleninka.ru/article/n/ot-ekonomiki-prirodopolzovaniya-k-ekologicheskoy-ekonomike>

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

1. Электронная библиотечная система «Лань» Режим доступа <http://e.lanbook.com>.
- а. «Университетская библиотека ONLINE» Режим доступа <http://www.biblioclub.ru>.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа <http://elibrary.ru>.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа <http://window.edu.ru>.
4. ЭБС «Юрайт» Режим доступа <http://www.biblio-online.ru>.
5. Информационно правовой портал Гарант.ру. - Режим доступа <http://www.garant.ru/>
6. Справочно-правовая система Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
7. Федеральная служба государственной статистики.- Режим доступа: <http://www.gks.ru>
8. Электронная библиотека СГАУ – Режим доступа: <http://library.sgau.ru>
9. Поисковые интернет-системы: Яндекс, Rambler, Google и др.

**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, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Доска меловая – 1 шт. Комплект специализированной мебели.	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 1) Приобретение прав на использование средств антивирусной защиты. Антивирусное программное обеспечение ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal. Академическая (образовательная)

	промежуточной аттестации № 432		лицензия. Лицензиар – ООО «Солярис Технолоджис». Контракт № КСП-162 от 12.12.2016 г. <i>Обновление программного обеспечения:</i> Контракт № КСП-153 от 18.12.2017 г. 2) Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word). Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE 1 Y Acdmc Ent. Академическая (образовательная) лицензия. Лицензиар – ООО «Солярис Технолоджис». Контракт № КСП-164 от 16.12.2016 г. <i>Обновление программного обеспечения:</i> Контракт № КСП-154 от 19.12. 2017 г.
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)	обучающая
2	Все разделы дисциплины	Windows (7, 10)	обучающая
3	Все разделы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

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

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» имеются аудитории №№ 432.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ \_\_, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Аудитория с перечнем материально - технического обеспечения	Местонахождение
<b>Лекционная аудитория № 432</b> , по тех. паспорту №7, 75,7 кв.м. <sup>2</sup> Проектор View Sonic PJD 3D DLP MSI L1350D нетбук – перенос. Плакатная продукция – перенос. -	410012, Саратовская область, г. Саратов, ул. Радищева,37, Театральная пл.1.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономика природопользования» разработаны 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»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает 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 «Экономика природопользования».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экономика природопользования»**

Методические указания по изучению дисциплины «Экономика природопользования» включают в себя\*:

1. Краткий курс лекций для обучающихся 3 курса направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (Сост. Путивская Т.Б.) ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019, с. 60.(приложение 3)

2. Методические указания для выполнения практических работ для обучающихся 3 курса направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (Сост. Путивская Т.Б.) ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019, с. 16 (приложение 4)

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»  
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*



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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика природопользования» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Ф.Суханова



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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика природопользования» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**


е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Ac-dmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПА-РЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Ф.Суханова

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплина «Экономика природопользования» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов</b> электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система Консультант Плюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «2» марта 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Ф. Суханова

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика природопользования» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.03.20 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система Консультант Плюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «31» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Ф. Суханова

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Экономика природопользования» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесенным соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «09» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.Н. Меркулова