федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии

УТВЕРЖДЕНА

решением учебно-методического совета

университета

(протокол от 22 июня 2023г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического

совета университета

С.В. Соловьев

«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль) Экология и природопользование Квалификация -Бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Основными целямиосвоения дисциплины (модуля) являются:

- подготовка профессиональных специалистов в области природопользования, способных осуществлять реализацию эколого-правовых норм;
- обеспечение законности и правопорядка в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

При освоении дисциплины учитываются трудовые функции следующего профессионального стандарта «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 №1046н).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина (модуль) «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули). Базовая часть(Б1.Б.30).

Изучение дисциплины (модуля) «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» основывается на знаниях, умениях и навыках таких дисциплин, как: «История», «Философия», «Основы природопользования», «Глобальные геоэкологические проблемы», «Экологические проблемы АПК», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Оценка качества и плодородия почв», «Экологический мониторинг», «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана окружающей среды», «Системный анализ и основы моделирования экосистем».

В свою очередь освоение данной дисциплины (модуля) необходимодляпроизводственной преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №1046н от 21.12.2015).

Трудовые функции:

1. Оценка риска и осуществление мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных биотехнологий (код -A/02.6).

Трудовые действия:

- разработка реестра антропогенных и природных факторов экологической опасности, проявляющихся на поднадзорных территориях;
- районирование оцениваемой территории на допустимой антропогенной нагрузке на компоненты окружающей среды;
 - проведение лабораторных исследований и экспертиз биологического материала;
- определение структуры антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
 - определение зон повышенной экологической опасности;
- применение биотехнологических приемов против появления очагов вредных организмов.

2. Составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий (код – A/04.6).

Трудовые действия:

- оценка степени ущерба и деградации природной среды;
- выявление загрязненных земель в целях их биоконсервации и реабилитации с использованием биотехнологических методов;
- оценка экологической безопасности материалов, веществ, технологий, оборудования, промышленных производств и промышленных объектов;
- разработка моделей развития экологической обстановки при различной антропогенной нагрузке.

Освоение дисциплины направлено на формирование компетенций:

OK-4 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОПК-6- владением знаниями об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

ПК-1- способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды; осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике;

ПК-7— владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования;

ПК-19- владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

Планируемые								
результаты		Критерии оценивания результатов обучения						
обучения	Низкий	Пороговый	Базовый	Продвинутый				
(показатели	(допороговый)							
освоения	компетенция не							
компетенции)	сформирована							
<u>OK-4</u>								
<u>Знать:</u>	Не знает нормы	Слабо знает	Хорошо знает	Отлично знает				
правовые	действующего	нормы	нормы	нормы				
нормы	законодательств	действующего	действующего	действующего				
действующего	a,	законодательств	законодательств	законодательств				
законодательст	регулирующие	a,	a,	a,				
ва,	отношения в	регулирующие	регулирующие	регулирующие				
регулирующие	различных	отношения в	отношения в	отношения в				
отношения в	сферах	различных	различных	различных				
различных	жизнедеятельно	сферах	сферах	сферах				
сферах	сти; основы	жизнедеятельно	жизнедеятельно	жизнедеятельно				
жизнедеятельн	экологического	сти; основы	сти; основы	сти; основы				
ости; основы	права	экологического	экологического	экологического				
экологического		права	права	права				
права								
Уметь:	Не умеет	Слабо умеет	Хорошо умеет	Отлично умеет				

напон зорот	напонгаорати	напонгаораті	напонгаораті	напон вороти
использовать	использовать	использовать	использовать	использовать
ОСНОВЫ	ОСНОВЫ	ОСНОВЫ	ОСНОВЫ	ОСНОВЫ
правовых знаний в	правовых знаний в	правовых знаний в	правовых знаний в	правовых знаний в
различных	различных	различных	различных	различных
сферах	сферах	сферах	сферах	сферах
жизнедеятельн	жизнедеятельно	жизнедеятельно	жизнедеятельно	жизнедеятельно
ОСТИ	СТИ	Сти	СТИ	СТИ
Владеть:	Не владеет	Слабо владеет	Хорошо владеет	Отлично
навыками	навыками	навыками	навыками	владеет
анализа	анализа	анализа	анализа	навыками
нормативных	нормативных	нормативных	нормативных	анализа
актов,	актов,	актов,	актов,	нормативных
регулирующих	регулирующих	регулирующих	регулирующих	актов,
отношения и	отношения и	отношения и	отношения и	регулирующих
навыками	навыками	навыками	навыками	отношения и
реализации и	реализации и	реализации и	реализации и	навыками
защиты прав в	защиты прав в	защиты прав в	защиты прав в	реализации и
различных	различных	различных	различных	защиты прав в
сферах	сферах	сферах	сферах	различных
жизнедеятельн	жизнедеятельно	жизнедеятельно	жизнедеятельно	сферах
ости	сти	сти	сти	жизнедеятельно
OTIV 6				СТИ
<u>ОПК-6</u>	II	C	V	0
Знать: теоретич	Не знает	Слабо знает	Хорошо	Отлично
еские основы,	теоретические	теоретические	знаеттеоретичес	знаетеоретическ
понятийный	основы,	основы,	кие основы,	ие основы,
аппарт,	понятийныйапп	понятийныйапп	понятийныйапп	понятийныйапп
концепции и	арт, концепции	арт, концепции	арт, концепции	арт, концепции
закономерност	И	И	И	И
И	закономерности	закономерности	закономерности	закономерности
природопользо	природопользов	природопользов	природопользов	природопользов
вания,	ания, экономики	ания, экономики	ания, экономики	ания, экономики
ЭКОНОМИКИ	природопользов	природопользов	природопользов	природопользов
природопользо	ания,	ания,	ания,	ания,
вания,	устойчивого	устойчивого	устойчивого	устойчивого
устойчивого	развития,	развития,	развития,	развития,
развития,	оценки	оценки	оценки	оценки
оценки воздействия на	воздействия на	воздействия на	воздействия на	воздействия на
окружающую	окружающую среду, правовых	окружающую среду, правовых	окружающую	окружающую среду, правовых
1 3	основ	основ	среду, правовых основ	основ
среду,				
правовых основ	природопользов ания и охраны	природопользов ания и охраны	природопользов	природопользов ания и охраны
	окружающей	окружающей	ания и охраны окружающей	окружающей
природопользо вания и охраны				
окружающей	среды	среды	среды	среды
1.0				
среды	Цо уписат	Споболимост	Vonomo varcom	OTHUMA VE COST
Уметь:	Не умеет	Слабо умеет	Хорошо умеет	Отлично умеет
применять	применять	применять	применять	применять
нормативные документы, за-	нормативные	нормативные	нормативные	нормативные
	документы, за-	документы, за-	документы, за-	документы, за-

коподательство в области охраны окру- жающей среды, оценки овадействия на окружающую среду, среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего анализа собранной и систематизиров ангой информации с предъения целей, задач и целей, задач и целей, задач и целей, задач и природопользов ания и способов их достижения, а также также ожидаемого орезультата результата результата согов природопользов вания и охраны из достижения, а также также ожидаемого орезультата природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающей среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей окр						,
охраны окру- жаюпий среды, оценки опени воздействия на окружающую среду, среду, правовых основ природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов ания и охраны окружающую среду, правовых основ природопользов природопользов ания и охраны окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающую окружающую осреду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды, основ природопользов ания и охраны окружающей окружающей среды в вдах выдах водатствы, осреды, водатствы недействыя на охраны основ подективного осреду, правовых основ водением ображноцию осреду, правовых о						
жающей среды, оценки по оденки по окружающую среду, правовых основ природопользов вния и охраны окружающей среды для всестороннего анализа собранной и прородопользов анной информации с целью обоснования актуальности, определения целей, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды в празличных видах видах вразичных видах видах вразичных среды в празличных видах видах вразичных развития, опражающей среды в празличных видах видах вразичных развития опразниты среды в празличных видах видах вразичных опразниты от						
опенки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды для всесторопиего апализа собранной и систематизиров анной информации с пелью обоснования актуальности, определения приеделения приеделения приределения применениязнан ня особов и дотижения, а достижения, а достижения на природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего апализа собранной и систематизиров апной информации с пелью обоснования актуальности, определения пелей, задач и применениязнан иля основ природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды в видах видах видах видах вразичных развития, от среды в различных видах видах видах видах вразичных водрействия на окружающей среды в воздействия на окружающей среды в вразичных видах видах водранных сенов природопользов ания и охраны окружающей среды в в различных видах видах видах видах водранных сенов природопользов ания и охраны окружающей среды в воздействия на окружающей среды в вадах видах водра природопользов ания и охраны окружающей среды в воздействия на окружающей среды в вадах видах водра природопользов ания и охраны окружающей среды в воздействия на окружающей среды в водра природопользов ания и охраны окружающей среды в водра природопользов ания и охраны окружающей с					1	1 10
воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего анализа собранной и систематизиров анной информации с целью обоснования актуальности, определения пелей, задач и способов их способов их достижения, а достижения, а достижения, а достижения, а также ожидаемого ожидаемого ожидаемого результата вания и охраны природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего анализа собранной и систематизиров анной информации с целью обоснования актуальности, определения пелей, задач и способов их способов их достижения, а также ожидаемого ожидаемого ожидаемого орезультата результата результата вания и охраны и окружающей среды в ания, и охраны окружающей средь в оброжающей средь в окружающей среды в ания и охраны окружающей среды в окружающей среды в природопользов ания, а основ природопользов ания, окроужающую среду, правовых основ природопользов ания, окружающую среду, правовых основ природопользов ания, окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающую среды в природопользов ания и охраны окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающую среды в природопользов ания и охраны окружающую среды в природопользов ания и охраны окружающую среды в природопользов ания и охраны окружающей среды в			•	•	•	•
окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего анализа собранной и систематизиров аниой информации с целью обоснования актуальности, определения целей, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего анализа собранной и систематизиров аниой информации с целью обоснования актуальности, определения пелей, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата природопользов ания, кономики природопользов ания и охраны окружающей среды в природопользов ания и охраны окружающей среды в видах видах видах вразличных различных				· ·		· ·
среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды для весстороннего анализа собранной и систематизиров аний и обранной информации с целью обоснования актуальности, определения целей, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата Владеть: навыками природопользов ания, зеньомики природопользов ания, зеньомики природопользов ания, основ природопользов ания и охраны окружающей среды в окружающей среды в видах видах внаах внаах внаах видах внаах внаах различных окружающей среды в различных окружающей среды в различных различных различных различных различных окружающей среды в различных различных различных различных окружающей среды в различных различных различных различных различных различных окружающей среды в различных различных различных окружающей окружающей среды в различных различных окружающей окружающей среды в различных окрамающей окружающей окружающей среды в различных окрамающей окружающей окружающе						
основ природопользов вания и охраны окружающей среды для сесторопнего анализа собранной и собранной и собранной и систематизиров анной информации с целью обоснования актуальности, определения целей, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, опсенки природопользов вания, устойчивого развития, опенки природопользов вания, устойчивого развития, опенки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов приро				**		
природопользов ания и охраны окружающей среды для всестороннего весетороннего апализа собранной и систематизиров ания и охраны окружающей среды для всестороннего апализа собранной и систематизиров ания и охраны окружающей окружающ						
природопользо вания и охраны окружающей окружающей окружающей среды для всестороннего анализа собранной и систематизиров анной информации с целью обоснования актуальности, определения целью обоснования актуальности, определения целью обоснования актуальности, определения целью обоснования актуальности, определения целью задач и способов их достижения, а также также ожидаемого результата резул		-				
вания и охраны окружающей среды для среды для всесторопнего анализа собранной и систематизиров анной информации с целью обоснования актуальности, определения целей, задач и целей, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата разритыта нявыками применениязнан ния основ природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых природопользов вания, устойчивого устойчивого окружающую среду, правовых природопользов вания и охраны природопользов вания, окружающей окружающей среды в природопользов вания и охраны окружающей среды в видах вилах видах вания и охраны окружающей среды в среды с стемененення в собрательний сред						* *
окружающей среды для всестороннего авсетороннего анализа собранной и собранной и собранной и систематизиров анной информации с формации с форм			_	_	_	_
вестороннего анализа собранной и систематизиров анной ин- формации с форма		•	1 2		1 2	1.0
всестороннего анализа собранной и систематизиров анной информации с целью обоснования обоснования актуальности, определения определения пределения целей, задач и способов их способов их способов их достижения, а также также также также ожидаемого ожидаемого ожидаемого орезультата результата применениязнан ия основ природопользов природопользов ания, устойчивого развития, оценки оценки отреде, правовых основ природопользов природопользов ания, устойчивого развития, оценки оценки окружающей среду, правовых природопользов ания и охраны природопользов ания и охраны природопользов ания и охраны окружающей среды в видах валичных различных различных различных видах вания и охраны остотем собранной и систематизиров анной информации и систематизиров анной информации с целью особоснования анной информации с целью особоснования анной информации с целью обоснования актуальности, определения обоснов виделью и способов их сп		1.0	_	-	_	-
анализа собранной и систематизиров анной ин- формации с формации о ф		-	=	-	-	-
систематизиров анной ин- формации с формации с формации с формации с формации с щелью обоснования актуальности, определения щелей, задач и пределения пределения, а также также ожидаемого орезультата результата результата ния основ природопользов вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающей основ природопользо вания основ природопользов основ вития основ природопользов одения природопользов природопользов одения природопользов природопользов одения природопользов природопользов одения природопользов природопользов природопользов одения природопользов природопо		•				
анной информации с целью обоснования обоснования актуальности, определения пелей, задач и способов их способов их достижения, а также ожидаемого ожидаемого ожидаемого результата результата Владеть: навыками применениязнан пименениязнан пиродопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ пириродопользоо вания и охраны окружающей среды в природопользов ания и охраны окружающей среды в празличных видах видах видах вазличных различных видах ванной информации с формации с фороснования обоснования и предобоснов природопользов природопользов ания и охраны окружающей среды в различных видах вания и охраны обоснов природопользов ания и охраны окружающей среды в охраны окружающей среды в различных видах вания и охраны обоснов природопользов ания и охраны окружающей среды в охраны обоснов природопользов ания и охраны охраны охраны охранием обоснов природо			_	-	_	_ -
анной ин- формации с целью обоснования обоснования актуальности, определения пределения применениязнан ия основ вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, ощенки воздействия на окружающую серду, правовых основ природопользов вания и охраны обоснования осностижения, а также также также ожидаемого о		-	_		_	-
формации с целью обоснования актуальности, обоснования актуальности, определения пределения целей, задач и способов их достижения, а также также ожидаемого ожидаемого ожидаемого ожидаемого ожидаемого ожидаемого ожидаемого ожидаемого орезультата результата применениязнан ия основ природопользов вания, экономики природопользов природопользов ания, укономики природопользов ания, устойчивого устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды в правоных окружающей среды в правопользов вания и охраны окружающей среды в празличных видах видах валичных различных различных различных различных различных различных различных различных видах видах видах видах видах видах валич в доснов природопользов природопользов ания и охраны окружающей среды в различных различ		1	формации с	формации с	формации с	формации с
пелью обоснования актуальности, определения актуальности, определения пределения применениязнан ия основ природопользов вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых оприродопользов ания и охраны природопользов ания и охраны окружающей среды в празличных различных воздаминых различных водах видах востожным определения актуальности, определения приред, актуальности, определения актуальности, определения приред, актуальности, определения актуальности, определения приред, адач и целей, задач и пределения актуальности, определения актуальности, определения актуальности, определения прией, задач и пределения актуальности, определения актуальности, определения приед, задач и пределения актуальности, определения актуальности, определения актуальности, определения делей, задач и пределения датач и способов их д		формации с	* *			
обоснования актуальности, определения пределения природопользов вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на вохружающую среду, правовых основ природопользоо вания и охраны природопользоо вания и охраны природопользов ания и охраны окружающей среды в празличных различных различного определения спесей, задач и способов их способов их способов их способов их спо						· ·
актуальности, определения пределения применениязнан ния основ природопользов вания, устойчивого развития, оприродопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользо основ природопользоо снов природопользоо сонов природопользоо окружающей среды в отметь обтожения применси и природопользов природопользов ания и охраны окружающей среды в оправовых огреды в отметь правовых огреды в отметь природ пользов вания и охраны окружающей среды в отметь праволительно природ пользов вания и охраны окружающей среды в видах			актуальности,	актуальности,	актуальности,	актуальности,
определения целей, задач и способов их способов их способов их способов их достижения, а достижения, а также также ожидаемого ожидаемого результата результата результата Владеть: навыками применениязнан ния основ из основ природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользо основ природопользов природопользов ания и охраны окружающей среды в дахх видах видах видах видах пристам способов их спока из стоке из стоке и способов		актуальности,				
целей, задач и способов их достижения, а доснов природопользов ания, устойчивого устойчив		•	_	-	_	_
способов их достижения, а также ожидаемого результата		_		-	-	
также ожидаемого результата резу			достижения, а	достижения, а	достижения, а	достижения, а
также ожидаемого результата результата результата результата Владеть: навыками применениязнан применениязнан применениязнан природопользов		достижения, а	·		·	·
результата результата различных различных различных различных различных результата результата результата результата результата результата различных			ожидаемого	ожидаемого	ожидаемого	ожидаемого
Владеть: Не владеет навыками Слабо владеет навыками Хорошо владеет навыками Отлично владеет навыками применениязна применениязнан ния основ природопользо вания, применениязнан применениязнан применениязнан применениязнан природопользов природопользов природопользов ания, экономики природопользов ания, экономики природопользов ания, устойчивого устойчивого развития, оценки оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользов природопользов основ природопользов природопользов основ природопользов природопользов основ природопользов окружающей ок		ожидаемого	результата	результата	результата	результата
навыками применениязнан природопользов природопользов природопользов ания, экономики природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов окружающей		результата				
применениязна ния основ из основ природопользов вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей окружающей окружающей среды в основ природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов ания, экономики природопользов ан	İ	Владеть:	Не владеет	Слабо владеет	Хорошо владеет	Отлично
ния основ ия основ природопользов вания, экономики природопользов вания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользов ания и охраны окружающей среды в окружающей среды в видах видах видах природопользов ия основ природопользов иня основ природопользов ания, экономики природопол		навыками	навыками	навыками	навыками	владеет
природопользов вания, акономики природопользов ания, экономики природопользов ания, экономики природопользов ания, акономики природопользов ания, ания, ания, ания, природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания, экономики природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользов природопользов ания и охраны окружающей среды в видах видах видах видах видах видах		применениязна	применениязнан	применениязнан	применениязнан	навыками
вания, ания, экономики природопользов природопользов природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользов природопользов природопользов природопользов ания, экономики приро		ния основ	ия основ	ия основ	ия основ	применениязнан
якономики природопользов ания, зкономики природопользов ания, устойчивого устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов ания и охраны окружающей среды в видах природопользов ания и природопользов ания, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающей среды в видах природопользов ания, экономики природопользов ания, устойчивого оденки воздействия на окружающую окружающую окружающую окружающей окружаю		природопользо	природопользов	природопользов	природопользов	ия основ
природопользо вания, устойчивого устойчивого устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользо окружающей ок		вания,	ания, экономики	ания, экономики	ания, экономики	природопользов
вания, устойчивого развития, оценки оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользо окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей среды в видах визвития, отравичия, устойчивого развития, устойчивого развития, устойчивого развития, устойчивого развития, оценки воздействия на оценки воздействия на окружающую окружающую окружающую окружающую окружающую основ природопользов основ природопользов основ природопользов окружающей окру		ЭКОНОМИКИ	природопользов	природопользов	природопользов	ания, экономики
устойчивого развития, оценки оценки оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользов природопользов природопользов окружающей ок		природопользо	ания,	ания,	ания,	природопользов
развития, оценки воздействия на воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользов природопользо вания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей различных различных различных различных различных различных различных воздействия на оценки воздействия на окружающую окружающую окружающую окружающую окружающом окружающом окружающей		вания,	устойчивого	устойчивого	устойчивого	ания,
оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользо вания и охраны вания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей среды в видах видах видах видах видах		устойчивого	развития,	развития,	развития,	устойчивого
воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользо вания и охраны вния и охраны вния и охраны окружающей окру		развития,	оценки	оценки	оценки	развития,
окружающую среду, правовых основ основ природопользов окружающей окружающей окружающей среды в среды в различных различных различных различных различных различных		оценки	воздействия на	воздействия на	воздействия на	оценки
среду, правовых природопользов основ природопользов ания и охраны вания и охраны окружающей различных различных видах основ природопользов природопользов ания и охраны окружающей		воздействия на	окружающую	окружающую	окружающую	воздействия на
правовых природопользов ания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей различных различных видах видах видах природопользов основ природопользов ания и охраны природопользов ания и охраны окружающей окружающей среды в окружающей среды в различных различных различных		окружающую	среду, правовых	среду, правовых	среду, правовых	окружающую
основ ания и охраны окружающей о		•	основ	основ	основ	среду, правовых
природопользо окружающей окружаю		правовых				основ
вания и охраны среды в среды в среды в окружающей окружающей различных различных различных видах видах видах видах различных		основ	_	-	_	природопользов
окружающей различных различных различных среды в среды в видах видах видах видах различных		природопользо	окружающей	окружающей	окружающей	ания и охраны
среды в видах видах видах различных		вания и охраны	среды в	среды в	среды в	окружающей
		окружающей	различных	различных	различных	среды в
различных профессиональн профессиональн видах		среды в				различных
		различных	профессиональн	профессиональн	профессиональн	видах

видах	ой деятельности	ой деятельности	ой деятельности	профессиональн
профессиональ	ои деятельности	ой деятельности	ои деятельности	ой деятельности
ной				он деятельности
деятельности				
ПК-1				
<u>Знать:</u> норматив	Не знает	Слабо знает	Хорошо знает	Отлично знает
ные правовые	нормативные	нормативные	нормативные	нормативные
акты,	правовые акты,	правовые акты,	правовые акты,	правовые акты,
регулирующие	регулирующие	регулирующие	регулирующие	регулирующие
правоотношени	правоотношения	правоотношения	правоотношения	правоотношения
Я	ресурсопользова	ресурсопользова	ресурсопользова	ресурсопользова
ресурсопользов	ния в	ния в	ния в	ния в
ания в	заповедном деле	заповедном деле	заповедном деле	заповедном деле
заповедном	Samobedinom desire	Samobedinom desire	Samobedinom desire	Surrobedirom desire
деле				
Уметь:	Не умеет	Слабо умеет	Хорошо умеет	Отлично умеет
применять на	применять на	применять на	применять на	применять на
практике	практике	практике	практике	практике
нормативные	нормативные	нормативные	нормативные	нормативные
правовые акты,	правовые акты,	правовые акты,	правовые акты,	правовые акты,
регулирующие	регулирующие	регулирующие	регулирующие	регулирующие
правоотношени	правоотношения	правоотношения	правоотношения	правоотношения
Я	ресурсопользова	ресурсопользова	ресурсопользова	ресурсопользова
ресурсопользов	ния в	ния в	ния в	ния в
ания в	заповедном деле	заповедном деле	заповедном деле	заповедном деле
заповедном				
деле				
Владеть:	Не владеет	Слабо владеет	Хорошо владеет	Отлично
способностью	способностью	способностью	способностью	владеет
осуществлять	осуществлять	осуществлять	осуществлять	способностью
разработку и	разработку и	разработку и	разработку и	осуществлять
применение	применение	применение	применение	разработку и
технологий	технологий	технологий	технологий	применение
рационального	рационального	рационального	рационального	технологий
природопользо	природопользов	природопользов	природопользов	рационального
вания и охраны	ания и охраны	ания и охраны	ания и охраны	природопользов
окружающей	окружающей	окружающей	окружающей	ания и охраны
среды,	среды,	среды,	среды,	окружающей
осуществлять	осуществлять	осуществлять	осуществлять	среды,
прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	осуществлять
техногенного	техногенного	техногенного	техногенного	прогноз
воздействия	воздействия	воздействия	воздействия	техногенного
TH' 5				воздействия
<u>ПК-7</u>	**	G 7	**	
Знать:	Не знает	Слабо знает	Хорошо знает	Отлично знает
правовые	правовые	правовые	правовые	правовые
основы	основы	основы	основы	основы
природопользо	природопользов	природопользов	природопользов	природопользов
вания и охраны	ания и охраны	ания и охраны	ания и охраны	ания и охраны
окружающей	окружающей	окружающей	окружающей	окружающей
среды	среды	среды	среды	среды
<u>Уметь:</u> критиче	Не умеет	Слабо умеет	Хорошо умеет	Отлично умеет

кана вдизировать анализировать достоверную информацию информации			T	T	T
лостоверную информацию информацию информацию различных отраслей отраслей отраслей области обл		_	•	•	-
информацию различных различных различных различных отраслей отраслематься отраслематься отраслематься отраслематься отраслематься отраслематься отраслемать	•	-	-	-	_
различных отраслей области области области области области области экологии и природопользов ания и охрашь окружающей основы основы оценки окружающей среды, георетические основы оценки окружающей окружающей осровьтения и охрашь окружающей основы основы оценки окружающей окружающей окружающей осровьтения профессиональны ых задач в области обла					
отраелей экономики в экономики в области и природопользов ания вания навыками практического использования знаний нарабовых основ природопользов ания, охраны окружающей среды, отраслей отраслей отраслей отраслей отраслей области о		* *			* *
якономики в области и природопользов вания иния информации из различных отраслей отраслей области обл	•	1 =	<u> </u>	1	1 -
области и природопользов вания иня вывками практического использования знаний знан	-	-	-	-	-
экологии и природопользов вания практического использования знаний дотродопользов вания, охраны окружающей среды, достоверной информации из различных отраслей отраслей отраслей отраслей области природопользов вания и охраны окружающей среды, среды, среды области области области природопользов вания и охраны окружающей среды, среды, среды, среды области природопользов вания и охраны окружающей среды, соретичес ские основы природопользов вания и охраны окружающей среды, георетиче ские основы оценки окружающую среду средиванной оценке знанияоб оценке					
природопользов вапия практического использования знаний зн	области	области	области	области	области
вания ания ания ания лания дания даний д	экологии и	экологии и	экологии и	экологии и	экологии и
Владеть: навык ами навыками практического использования знаний знаний знаний знаний знаний знаний знаний знаний окружающей среды, окружающей окрожающей окружающей окружающей окрожающей окрожающей области экологии и экологии и экологии и экологии и природопользов ания и охраны окружающей основы природопользов ания и охраны окружающей окружающ	природопользо	природопользов	природопользов	природопользов	природопользов
ами практического использования знаний использования знания использования знания использования знания использования знания использования знания использования использования знания использования использования использования использования знания использования использования использования использования использования использования использования знания использования иприродопользов зания, охраны окружающей обружающей обружающей окружающей окр	вания	ания			ания
практического использования зпаний правовых основ природопользов ания, охраны окружающей среды, достоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн ых задач в области области экологии и природопользов ания и охраны области экологии и природопользов ания и охраны области области области природопользов ания и охраны окружающей среды, среды, достоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн ных задач в области области области области области области природопользов ания и охраны окружающей среды, среды, остоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн ых задач в области природопользов ания и охраны окружающей среды, теоретиче среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую окр	<u>Владеть:</u> навык	Не владеет	Слабо владеет	Хорошо владеет	Отлично
использования знаний правовых основ природопользов ания, охраны окружающей отраслей области област	ами	навыками	навыками	навыками	владеет
знаний правовых основ правовых основ природопользов ания, охраны окружающей среды, среды, стеды, информации из различных отраслей отраслей отраслей обрассиональн ых задач в области области экологии и природопользов ания и охраны области экологии и природопользов ания и охраны окружающей обрасти области области области области области области правовые правовые правовые основы природопользов ания и охраны окружающей окружающей среды, теоретиче секие основы оценки воздействия на вокружающую среду уметь: Не уместь применять теоретические знанияоб оценке знания осращаем сера, устаменть теоретические знания ображенственстватьственстви	практического	практического	практического	практического	навыками
правовых основ природопользов ания, охраны окружающей среды, достоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн ых задач в области экологии и природопользов ания и охраны окружающей отраслей эвличных различных информации из различных информации из различных информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн профессиональн области обла	использования	использования	использования	использования	практического
основ природопользов ания, охраны ания, охраны окружающей среды, среды, достоверной информации из информации из различных отраслей отраслей отраслей отраслей области области области области области области природопользов ания и охраны ых задач в области природопользов ания и охраны окружающей среды, горетические среды, горетические знанияоб оценки онеркъм применять примераличеккие окружающей среды, теоретические знанияоб оценке знания ображенся знания ображ	знаний	знаний	знаний	знаний	использования
природопользо вания, охраны окружающей среды, среды, достоверной информации из различных отраслей области природопользов ания и отраслей отраслей отраслей отраслей отраслей отраслей области области области области области области области области природопользов ания и отраслей отраслей отраслей отраслей отраслей области	правовых	правовых основ	правовых основ	правовых основ	знаний
вания, охраны окружающей среды, среды, достоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн профессиональн профессиональн ных задач в области области области области экологии и природопользов природопользов вания и охраны правовые правовые природопользов окружающей среды, теоретиче ские основы оценки оценки оценки окружающей	основ	природопользов	природопользов	природопользов	правовых основ
окружающей среды, достоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн ных задач в области экологии и природопользов ания вания охраны основы основы основы основы окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую среду уметь: Окружающей среды, достоверной информации из достоверной информации из различных отраслей отраслей отраслей отраслей различных отраслей отраслей различных отраслей различных отраслей отраслей различных отраслей природопользов ания и охраны окружающей ок	природопользо	ания, охраны	ания, охраны	ания, охраны	природопользов
среды, достоверной информации из различных отраслей экономики для решения профессиональн ных задач в области экологии и природопользов ания и охраны природопользов природопользов природопользов вания и охраны окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую среду уметь: Не умеет применять теоретические знанияоб оценки занания отраслей унформации из достоверной информации из дастовной информации из дазличных информации из дазличных информации из дастовной информации из дастовной информации из дазличных информации из дазличных информации из дазличных информации из дазличных информации из даслей информации из даслей информации из даслей информации из дазличных информации из даслей информации из дазличных информации из дазличных информации из даслей информации из даслей информации из дазличных информации из дазличных информения и траслей отраслей информации из дазличных информеции	вания, охраны	окружающей	окружающей	окружающей	ания, охраны
достоверной информации из различных отраслей отраслей отраслей отраслей отраслей области обла	окружающей	среды,	среды,	среды,	окружающей
информации из различных отраслей отраслем отрас	среды,	достоверной	достоверной	достоверной	среды,
различных отраслей экономики для решения профессиональн ных задач в области экологии и природопользов ания правовые основы природопользо вания и охраны окружающей осреды, теоретиче сские основы оценки воздействия на окружающую среду среду среду уметь: неужетия стеоретические знанияоб оценке знания отраслей экономики для решения профессиональн окономки для профессиональн окономки для профессиональн окономки для профессиональн окономки для решения профессиональн окономки для профессиональн области обла	достоверной	информации из	информации из	информации из	достоверной
различных отраслей экономики для решения профессиональн ных задач в области экологии и природопользов ания правовые основы природопользо вания и охраны окружающей осреды, теоретиче сские основы оценки воздействия на окружающую среду среду среду уметь: неужетия стеоретические знанияоб оценке знания отраслей экономики для решения профессиональн окономки для профессиональн окономки для профессиональн окономки для профессиональн окономки для решения профессиональн окономки для профессиональн области обла	информации из	различных	различных	различных	
отраслей экономики для решения профессиональн профессиональн ных задач в области экологии и природопользов ания экологии и природопользов вания профессиональн окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую среду среду уметь: применять теоретические знанияоб оценке		отраслей	отраслей	_	
экономики для решения профессиональн профессиональн профессиональн профессиональн профессиональн ных задач в области экологии и экологии и природопользов ания природопользов ания ых задач в области области области области ых задач в области экологии и природопользов ания природопользов ания экологии и экологии и экологии и экологии и области ых задач в области экологии и природопользов ания природопользов ания области области области области ых задач в области экологии и природопользов ания природопользов ания и мия природопользов ания и мия природопользов основы основы основы основы основы правовые правовые правовые правовые правовые природопользов ания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую окружающой окруж	1 -	-	-	-	1 -
решения профессиональн профессиональн профессиональн ных задач в области обла	-	решения		решения	-
профессиональ ных задач в области обл		_	*		
ных задач в области экологии и природопользов ания природопользов ания природопользов ания правовые правовые правовые природопользов ания и охраны окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую среду среду среду среду среду среду уметь: применять применять теоретические знанияоб оценке знания области и области и области и природопользов ания и охрошо знает правовые основы основы основы основы основы основы основы основы основы окружающей окружающ	-				-
области экологии и экологии и экологии и области экологии и области экологии и природопользов ания природопользов ания природопользов ания экологии и природопользов ания ПК-19 ТЕК-19 Темен в знает правовые правовые правовые правовые правовые правовые правовые правовые правовые природопользов ания и охраны окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающей окружающей окружающей окружающей среды, теоретиче ские основы оценки воздействия на окружающую среду окружающую среду окружающую среду ские основы окружающую окружающом окружаю		области	области	области	ых задач в
природопользов вания ———————————————————————————————————	области	экологии и	экологии и	экологии и	области
природопользов вания ———————————————————————————————————	экологии и	природопользов	природопользов	природопользов	экологии и
вания ПК-19 Знать: Не знает Слабо знает Хорошо знает Отлично знает правовые правовые правовые правовые основы основы природопользо природопользов природопользов природопользов природопользов вания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей среды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче оценки оценки оценки оценки оценки оценки воздействия на окружающую окружающую окружающую окружающую среду среду среду среду среду Уметь: Не умеет Слабо умеет Хорошо умеет Отлично умеет применять применять применять применять применять теоретические знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке	природопользо	ания	1	1	природопользов
Знать: Не знает Слабо знает Хорошо знает Отлично знает правовые основы природопользов ания и охраны ания и охраны окружающей среды, теоретиче ские основы окружающей среды, теоретиче ские основы оценки окружающей среды, теоретиче ские основы оценки оценки оценки оценки оценки оценки оценки оценки оценки оценки воздействия на воздействия на окружающую	вания				
правовые основы правовые основы природопользов природопользов природопользов вания и охраны окружающей окружающей окружающей основы основы окружающей осреды, теоретиче среды, теоретиче ские основы оценки оценки оценки воздействия на окружающую окружающом окружающом окружающом объружающом окружающом окружаю	ПК-19				
правовые основы основы природопользов природопользов природопользов вания и охраны окружающей среды, теоретиче еские основы оценки воздействия на окружающую среду среду среду среду среду уметь: применять применять теоретические знанияоб оценке знанияоб оценке основы основы основы основы основы основы природопользов природопользов природопользов природопользов ания и охраны ания и охраны ания и охраны ания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей среды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче оценки оценки оценки оценки воздействия на воздействия на воздействия на окружающую окружающую окружающую отреду среду сред	Знать:	Не знает	Слабо знает	Хорошо знает	Отлично знает
основы природопользов природопользов природопользов природопользов ания и охраны окружающей окружающей окружающей окружающей основы оценки воздействия на окружающую среду среду среду среду среду среду среду среду сретические знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке основы основы основы окружающую окружающом обружающом окружающом обружающом обружающом окружающей ок		правовые	правовые	-	правовые
вания и охраны окружающей осреды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче оси основы оценки оценки оценки оценки воздействия на окружающую окружающом	-	•	-	-	-
вания и охраны окружающей осреды, теоретиче среды, теоретиче среды, теоретиче оси основы оценки оценки оценки оценки воздействия на окружающую окружающом	природопользо	природопользов	природопользов	природопользов	природопользов
окружающей среды, теоретиче еские основы оценки воздействия на окружающую среду теоретиче ские основы окружающую окружающом окружающо				* *	* *
среды, теоретич среды, теоретиче ские основы оценки оценки воздействия на окружающую среду среду среду среду среду среду Слабо умеет применять применять теоретические знанияоб оценке знанияоб оценке ские основы оценки оценки оценки воздействия на воздействия на воздействия на воздействия на воздействия на воздействия на окружающую окружающую окружающую окружающую окружающую отреду среду отременять применять	-	_	<u> </u>	-	-
еские основы ские основы ские основы ские основы ские основы ские основы ские основы оценки оценки оценки оценки оценки оценки воздействия на окружающую среду окружающую среду окружающую окружающую окружающую окружающую среду окружающую среду среду среду Уметь: Не умеет применять Слабо умеет применять Торошо умеет применять Отлично умеет применять теоретические знанияоб знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке	1.0	1.0			* *
оценки оценки воздействия на окружающую окружающую среду среду среду среду среду Слабо умеет применять применять теоретические знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке оценки воздействия на воздействия на окружающую окружающую окружающую окружающую окружающую окружающую окружающую окружающую осреду среду среду среду среду среду среду среду отлично умеет применять применять применять применять применять знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке		•			•
воздействия на окружающую окружающую среду среду среду среду среду Слабо умеет применять применять теоретические знанияоб оценке знания знани					
окружающую среду среду среду среду среду среду среду Слабо умеет Применять применять применять теоретические знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке окружающую окружающую окружающую среду Сре	· ·				i i
среду среду среду среду среду Уметь: Не умеет Слабо умеет Хорошо умеет Отлично умеет применять применять применять применять применять теоретические теоретические теоретические теоретические знанияоб знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке					
Уметь: Не умеет применять применять теоретические знанияоб Слабо умеет применять применять теоретические знанияоб оценке Хорошо умеет применять применять применять теоретические знанияоб оценке Отлично умеет применять применять теоретические знанияоб оценке					
применять теоретические знанияоб применять теоретические знанияоб оценке		* *		•	
теоретические знанияоб оценке		_	=		
знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке знанияоб оценке	-	-	-	-	-
	-				_
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	оценке	воздействия на	воздействия на	воздействия на	воздействия на

	1	1	1	1
воздействия на	окружающую	окружающую	окружающую	окружающую
окружающую	среду и	среду и	среду и	среду и
среду и	правовых	правовых	правовых	правовых
правовых	основах	основах	основах	основах
основах	природопользов	природопользов	природопользов	природопользов
природопользо	ания и охраны	ания и охраны	ания и охраны	ания и охраны
вания и охраны	окружающей	окружающей	окружающей	окружающей
окружающей	среды в	среды в	среды в	среды в
среды в	практической	практической	практической	практической
практической	профессиональн	профессиональн	профессиональн	профессиональн
профессиональ	ой деятельности	ой деятельности	ой деятельности	ой деятельности
ной				
деятельности				
Владеть:	Не владеет	Слабо владеет	Хорошо владеет	Отлично
методами	методами	методами	методами	владеет
оценки	оценки	оценки	оценки	методами
воздействия на	воздействия на	воздействия на	воздействия на	оценки
окружающую	окружающую	окружающую	окружающую	воздействия на
среду	среду	среду	среду	окружающую
				среду

В результате освоения дисциплины (модуля)обучающийся должен: знать:

- основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду;
 - правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;
- нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике;

уметь:

- использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- принимать решения и совершать юридические действия с в строгом соответствии с экологическим законодательством;

владеть:

- методами оценки воздействия на окружающую среду;
- способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды;
 - способностью осуществлять прогноз техногенного воздействия;
- способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования;

3.1 Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

	Компетенции					Общее
Темы, разделыдисциплины	OK-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-7	ПК-19	количество
						компетенций
Раздел 1. Право	+	+	+	+	+	5
природопользования.						
Раздел 2. Государственное	+	+	+	+	+	5
экологическое управление.						

Раздел 3. Экологическое	+	+	+	+	+	5
нормирование.						
Раздел 4. Информационное	+	+	+	+	+	5
обеспечение охраны окружающей						
среды и природопользования.						
Раздел 5. Экономическое	+	+	+	+	+	5
регулирование охраны						
окружающей среды и						
природопользования						

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Общая трудоемкость дисциплины составляет две зачетные единицы -72акад. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Количеств	о акад. часов	
Виды занятий	по очной форме	по заочной форме	
	обучения	обучения	
	8 семестр	4 курс	
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	
Контактная работа обучающихся с	24	10	
преподавателем			
Аудиторные занятия, из них	24	10	
Лекции	12	4	
Практические занятия	12	6	
Самостоятельная работа, в т.ч.	48	58	
Проработка учебного материала по	20	40	
дисциплине (конспектов лекций, учебников,			
материалов сетевых ресурсов)			
Подготовка к практическим занятиям,	14	2	
коллоквиумам			
Выполнение индивидуальных заданий	10	16	
Подготовка к сдаче модуля (выполнение	4	-	
тренировочных тестов), сдаче зачета			
Контроль	-	4	
Вид итогового контроля	зачет	зачет	

4.2. Лекции

			кад. часах	Формируемые
No	Раздел дисциплины (модуля), темы	очная	заочная	компетенции
312	лекций и их содержание	форма	форма	
		обучения	обучения	
1	Право природопользования			
	1.1. Право собственности на природные	2	2	ОК-4, ОПК-6,
	объекты.			ПК-1, ПК-7,
				ПК-19
2	Государственное экологическое			
	управление.			
	2.1. Государственное экологическое	2	2	ОК-4, ОПК-6,
	управление.			ПК-1, ПК-7,
				ПК-19

3	Экологическое нормирование.			
	3.1. Экологическое нормирование.	2		ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19
4	Информационное обеспечение охраны окружающей среды и природопользования.			
	4.1. Информационное обеспечение охраны окружающей среды и природопользования.	2		ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19
5	Экономическое регулирование охраны окружающей среды и природопользования.			
	5.1. Экономическое регулирование охраны окружающей среды и природопользования.	4		ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19
	Итого:	12	4	

4.3. Практические занятия

	+10. 11pakin ici			
		Объем в а	кад. часах	Формируемые
No	Наименование занятия	очная	заочная	компетенции
745	киткные эмнымпыт	форма	форма	
		обучения	обучения	
1	Правовой режим особо охраняемых	2		ОК-4, ОПК-6,
	природных территорий.			ПК-1, ПК-7,
				ПК-19
	Нормативы качества окружающей	2	2	ОК-4, ОПК-6,
2	среды, порядок их разработки и			ПК-1, ПК-7,
	утверждения.Определение ПДК			ПК-19
	загрязняющих веществ в			
	агроэкосистеме.			
3	Оценка воздействия на окружающую	2		ОК-4, ОПК-6,
	среду и экологическая экспертиза.			ПК-1, ПК-7,
				ПК-19
4	Экономическое регулирование	4	2	ОК-4, ОПК-6,
	охраны окружающей среды и			ПК-1, ПК-7,
	природопользования (система			ПК-19
	платежей за пользование природными			
	ресурсами по российскому			
	законодательству).			
	Юридическая ответственность за			ОК-4, ОПК-6,
5	экологические правонарушения	2	2	ПК-1, ПК-7,
	(Решение экологических ситуаций).			ПК-19
	Итого:	12	6	

4.4. Лабораторные работы Не предусмотрены учебным планом.

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел		Объем в акад. часах
--------	--	---------------------

дисциплины	Вид самостоятельной работы	очная форма обучения	заочная форма обучения
Раздел1.Право	работа с конспектами по	4	
природопользования	лекционному материалу;		6
	подготовка к практическим	2	
	занятиям;	2	4
	выполнение индивидуальных		
	заданий;	2	2
	подготовка к сдаче модуля		-
Раздел2.Государственное	работа с конспектами по		
экологическое управление.	лекционному материалу;	4	6
	подготовка к практическим		
	занятиям;	2	4
	выполнение индивидуальных		
	заданий;	2	2
	подготовка к сдаче модуля	2	-
Раздел3. Экологическое	работа с конспектами по		
нормирование.	лекционному материалу;	4	6
	подготовка к практическим		
	занятиям;	2	4
	выполнение индивидуальных		
	заданий;	2	2
	подготовка к сдаче модуля	2	-
Раздел4.Информационное	работа с конспектами по		
обеспечение охраны	лекционному материалу;	4	6
окружающей среды и	подготовка к практическим		
природопользования.	занятиям;	2	4
	выполнение индивидуальных		
	заданий;	2	2
	подготовка к сдаче модуля	2	-
Раздел5. Экономическое	работа с конспектами по		
регулирование охраны	лекционному материалу;	2	6
окружающей среды и	подготовка к практическим		
природопользования.	занятиям;	2	2
	выполнение индивидуальных		
	заданий;	2	2
	подготовка к сдаче модуля	2	_
Итого:		48	58

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Андреева Н.В. Методические указания «Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» для направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.. - Мичуринск, 2023.

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

В соответствии с учебным планом, следует выполнить одну контрольную работу. К выполнению контрольной работы надо приступить после полного изучения курса в соответствии с программой и методическими указаниями.

4.7.Содержание разделов дисциплины Раздел 1.Право природопользования.

Тема 1. Право собственности на природные объекты

Теоретические основы природопользования.

Правовыеосновыприродопользованияиохраныокружающейсреды.

Понятие права природопользования. Виды права природопользования. Общее и специальное природопользование.

Основания возникновения права природопользования. Лицензии на природопользование. Договоры на пользование природными ресурсами. Основные тенденции развития лицензионно-договорной системы в сфере природопользования.

Основания прекращения права природопользования.

Оборот прав природопользования.

Права и обязанности природопользователей.

Понятие и особенности права собственности на природные объекты.

Право государственной собственности на природные объекты. Субъекты права государственной собственности. Проблема разграничения права государственной собственности на природные объекты между РФ и субъектами РФ. Особенности содержания права государственной собственности на природные объекты.

Право муниципальной собственности на природные объекты: субъекты, объекты, особенности возникновения и содержания.

Право частной собственности на природные объекты. Объекты права частной собственности. Приватизация земли. Сделки с землей. Права и обязанности собственников земельных участков. Пределы земельной собственности.

Раздел 2. Государственное экологическое управление

Тема 1. Государственное экологическое управление

Понятие, формы, методы и функции государственного экологического управления.

Система органов государственного экологического управления. Органы общей компетенции. Органы специальной компетенции. Комплексные, отраслевые и функциональные государственные органы.

Компетенция специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и природопользования.

Раздел3. Экологическое нормирование

Тема 1. Экологическое нормирование

Понятие экологического нормирования. Понятие экологических нормативов. Требования к разработке экологических нормативов.

Юридическое значение экологических нормативов. Юридическая ответственность за несоблюдение экологических нормативов. Нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и применение их на практике

Система экологических нормативов.

Нормативы качества окружающей среды, порядок их разработки и утверждения. Нормативы предельно допустимых концентраций. Нормативы допустимых физических воздействий.

Понятие, значение и принципы оценки воздействия на окружающую среду (OBOC).

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, порядок их разработки и утверждения. Нормативы допустимых выбросов и сбросов. Лимиты на выбросы и сбросы. Нормативы образования и лимиты размещения отходов производства

и потребления. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды. Прогноз техногенного воздействия. Разработка и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды

Раздел 4. Информационное обеспечение охраны окружающей среды и природопользования

Тема 1. Информационное обеспечение охраны окружающей среды и природопользования

Понятие и значение экологической информации. Источники базовой информации в области экологии и природопользования.

Экологический мониторинг. Мониторинг состояния окружающей природной среды. Социально-гигиенический мониторинг. Мониторинг источников вредного воздействия.

Государственные кадастры природных ресурсов.

Государственная статистическая отчетность в области охраны окружающей природной среды и природопользования.

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

Декларация безопасности промышленного объекта.

Порядок предоставления экологической информации.

Раздел 5. Экономическое регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Тема 1. Экономическое регулирование охраны окружающей среды и природопользования

Теоретические основы экономики природопользования. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды.

Платежи за пользование природными ресурсами. Сущность платежей за пользование природными ресурсами. Система платежей за пользование природными ресурсами по российскому законодательству.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Проблемы правовой природы платы за негативное воздействие. Порядок определения ставок платежей и порядок уплаты.

Понятие, сущность и функции экологического страхования. Страховой случай. Страховое возмещение. Виды экологического страхования (добровольное и обязательное). Концепция устойчивого развития.

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВОпо направлениям подготовки реализация компетентностного подхода с необходимостью предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий и других инновационных технологий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития личностных и профессиональных навыков обучающихся.

Вид учебной работы	Образовательные технологии	
	интерактивная форма - презентации с	
Лекции	использованием мультимедийных средств с	
	последующим обсуждением материалов	
	(лекция-визуализация)	
	традиционная форма – выполнение	
Практические занятия	конкретных групповых практических	
	заданий	
Самостоятельная работа	сочетание традиционной формы (работа с	
	учебной и справочной литературой,	

изучение материалов интернет-ресурсов,
подготовка к практическим занятиям и
тестированию) и интерактивной формы
(выполнение индивидуальных и
групповых заданий)

6. Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного компьютерного тестирования — тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам написания и защиты рефератов по актуальной проблематике, оценки ответов обучающегося на коллоквиумах, — рефераты, коллоквиум; на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи зачета — теоретические вопросы, контролирующие теоретическое содержание учебного материала, контролирующие практические навыки из различных видов профессиональной деятельности обучающегося по ОПОП данного направления, формируемые при изучении дисциплины (модуля) «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды»

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды»

No	Контролируемые	Код контролируемой	Оценочное сред	І СТВО
Π/Π	разделы (темы) дисциплины	компетенции	наименование	кол-во
1	Право природопользования.	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	12 2 8
2	Государственное экологическое управление.	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	17 3 8
3	Экологическое нормирование.	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	23 3 8
4	Информационное обеспечение охраны окружающей среды и природопользования.	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	31 4 8
5	Экономическое регулирование охраны окружающей среды и природопользования.	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	17 4 8

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Теоретические основы природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.

- 2. Виды и особенности договоров, используемых в области природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 3. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 4. Понятие права природопользования. Классификации права природопользования и их юридическое значение ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 5. Основания и порядок прекращения права природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 6. Основания и порядок изменения права природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 7. Субъекты права природопользования, их права и обязанности ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 8. Нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и применение их на практике ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 9. Лицензии на пользование природными ресурсами: понятие, значение, содержание, порядок выдачи ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 10. Правовое регулирование экологического лицензирования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 11. Понятие и сущность экологического лицензирования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19
- 12. Виды экологических лицензий (разрешений). Природоресурсные лицензии. Разрешения на загрязнение окружающей среды ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 13. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 14. Понятие, значение и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 15. Субъекты и объекты OBOC. Порядок и проведение OBOC ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 16. Информирование и участие общественности в ОВОС ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 17. Прогноз техногенного воздействия на ОПС ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 18. Разработка и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 19. Источники базовой информации в области экологии и природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 20. Понятие и значение экологических нормативов. Требования к разработке экологических нормативов ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 21. Виды экологических нормативов, их характеристика ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 22. Понятие, значение и принципы экологической экспертизы ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 23. Субъекты и объекты экологической экспертизы ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 24. Государственная экологическая экспертиза ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- Общественная экологическая экспертиза ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 26. Отличия ОВОС от экологической экспертизы ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 27. Теоретические основы экономики природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 28. Понятие и структура экономического механизма охраны окружающей среды и природопользования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 29. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.

- 30. Платежи за пользование природными ресурсами ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 31. Понятие, сущность, функции и виды экологического страхования ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 32. Понятие и состав экологического правонарушения. Виды юридической ответственности за экологические правонарушения ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 33. Концепция устойчивого развития ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 34. Принципы и порядок возмещение вреда, причиненного природной среде ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 35. Понятие, виды и категории особо охраняемых природных территорий ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 36. Правовой режим государственных природных заповедников ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 37. Правовой режим национальных парков ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 38. Правовой режим государственных природных заказников ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 39. Правовой режим памятников природы ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.
- 40. Правовой режим дендрологических парков и ботанических садов ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-19.

6.3. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения, знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в процессе изучения дисциплины, оцениваются в рейтинговых баллах. Учебная дисциплина имеет итоговый рейтинг 100 баллов, который складывается из рубежного (40 баллов), промежуточного (50 баллов) и поощрительного рейтинга (10 баллов). Итоговая оценка знанийобучающихся по дисциплине определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти балльную шкалу с учетом соответствующих критериев оценки.

Уровни освоения		Оценочные
компетенций		средства (кол-во
		баллов)
Продвинутый	- полное знание учебного материала из разных	Тестовые задания
(75 -100 баллов)	разделов дисциплины с раскрытием	(30-40 баллов);
«зачтено»	сущностиоснов природопользования,	
	экономики природопользования, устойчивого	реферат
	развития, оценки воздействия на окружающую	(7-10 баллов);
	среду;правовых основ природопользования и	
	охраны окружающей среды; нормативных	вопросы для
	правовых актов, регулирующих правоотношения	зачета
	ресурсопользования в заповедном деле и умение	(38-50 баллов).
	применять их на практике;	
	- умение ясно, логично и грамотно	
	излагать изученный материал, использовать	
	основы правовых знаний в различных сферах	
	жизнедеятельности; принимать решения и	
	совершать юридические действия в строгом	
	соответствии с экологическим	
	законодательством;	
	-полное владение методами оценки	
	воздействия на окружающую среду;	
	способностью осуществлять разработку и	
	применение технологий рационального	

	природопользования и охраны окружающей	
	среды; осуществлять прогноз техногенного	
	воздействия; критически анализировать	
	достоверную информацию различных	
	отраслей экономики в области экологии и	
_	природопользования;	
Базовый	- знание основных теоретических и	Тестовые задания
(50 -74 балла) –	методических положений по изученному	(20-29 баллов);
«зачтено»	материалу; основ природопользования,	
	экономики природопользо-вания, устойчивого	реферат
	развития, оценки воздействия на окружающую	(5-8 баллов);
	среду; правовых основ природопользования и	вопросы для
	охраны окружающей среды; нормативных	зачета
	правовых актов, регулирующих правоотношения	(25-37 балл)
	ресурсопользования в заповедном деле и умение	
	применять их на практике;	
	-умение собирать, систематизировать,	
	анализиро-вать и грамотно использовать	
	практический материал для иллюстрации	
	теоретических положений;	
	- не достаточно полное владение методами	
	оценки воздействия на окружающую среду;	
	способностью осуществлять разработку и	
	применение технологий рационального	
	природопользования и охраны окружающей	
	среды, осуществлять прогноз техногенного	
	воздействия, критически анализировать	
	достоверную информацию различных	
	отраслей экономики в области экологии и	
	природопользования;	
Пороговый	– поверхностное знание сущности основ	тестовые задания
(35 - 49 баллов) –	природо-	(14-19 баллов);
«зачтено»	пользования, экономики природопользования,	
	устойчивого развития, оценки воздействия на	реферат
	окружающую среду;правовых основ	(3-6 балла);
	природопользования и охраны окружающей	·
	среды; нормативных правовых актов,	вопросы для
	регулирующих правоотношения	зачета
	ресурсопользования в заповедном деле и умение	(18-24 баллов)
	применять их на практике	
	– умение осуществлять поиск информации по	
	полученному заданию, сбор и частичный	
	анализ данных при проведении конкретных	
	расчетов;	
	- поверхностное владение методами оценки	
	воздействия на окружающую среду;	
	способностью осуществлять разработку и	
	применение технологий рационального	
	природопользования и охраны окружающей	
	среды, осуществлять прогноз техногенного	
	воздействия, критически анализировать	
	достоверную информацию различных	
ı	T-F - T-F	

	отраслей экономики в области экологии и природопользования;	
Низкий(допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»	— незнание терминологии дисциплины; приблизительное представление о предмете и методах дисциплины; отрывочное, без логической последовательности изложение информации, косвенным образом затрагивающей некоторые аспекты программного материала	тестовые задания (0-13 баллов); реферат (0-4 балла); вопросы для зачета (0-17 баллов)

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля), подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература:

- 1. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 429 с. (Серия: Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-08731-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/432961 (дата обращения: 03.04.2019).
- 2. Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общ.ред. А. М. Волкова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 317 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-04528-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblioonline.ru/bcode/436464 (дата обращения: 03.04.2019).

7.2. Дополнительная учебная литература:

- 1. Астафьева, О.Е. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник для студ. Учреждений высш. Образования. М.: издат.центр «Академия», 2014.-272с.
 - 2. Экологическое право / под ред. С.А. Боголюбова.- М.: Юрайт, 2013.
 - 3. Мисник Г.А. Экологическое право. М.: Дашков и К, 2013
- 4. Экологическое право. Практикум: учебное пособие / Е.И. Майоров, В.А. Попов. 2-е изд. Перераб. И доп. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФА-М, 2012. 240с.

7.3. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Андреева Н.В. УМКД по дисциплине «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06. Экология и природопользование. - Мичуринск, 2023.

7.4. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)
- 2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)
- 3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)
- 4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)
- 5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (http://ebs.rgazu.ru/) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)
- 6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)
- 7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)
- 8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц,

имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.4.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
 - 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
- 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/opendata

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

No	Наименование	Разработчик ПО (правообладате ль)	Доступность (лицензионное, свободно распространяем ое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	MicrosoftWindows, OfficeProfessional	MicrosoftCorpor ation	Лицензионное		Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSe curity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/366574/? sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по

					22.11.2023
3	МойОфисСтандартн ый - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/301631/? sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190000 12 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagia us.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/303350/? sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU	AdobeSystems	Свободно распространяем ое	-	-
6	FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVU	FoxitCorporation	Свободно распространяем ое	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/
- 2. . <u>www.mcx.ru/</u> Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
- 3. www.economy.gov.ru Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации.
- 4. . . <u>www.nlr.ru</u> Российская национальная библиотека.
- 5. . <u>www.nns.ru</u> Национальная электронная библиотека.
- 6. . <u>www.rsl.ru</u> Российская государственная библиотека....

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoardhttps://sboard.online
- 4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
- 5. Облачные сервисы: Яндекс. Диск, Облако Mail.ru
- 6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
- 7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
- 8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы,	Формируемые
		выполняемые с применением	компетенции
		цифровой технологии	
1.	Облачные технологии	Лекции	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7,
		Самостоятельная работа	ПК-19
2.	Большие данные	Лекции	ОК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-7,
		Самостоятельная работа	ПК-19

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные занятия с обучающимися проводятся в закреплённых за кафедрой агрохимия, почвоведение и агроэкология в аудиториях университета согласно расписанию.

Учебная	1. Весы RV 512	1. MicrosoftWindows XP (лицензия от
аудитория	электронные (инв. №	31.12.2013 № 49413124, бессрочно).
для проведения	1101043510);	2. MicrosoftOffice 2003 (лицензия от
практических	2. Встряхиватель	04.06.2015 № 65291658, бессрочно).
занятий	лабораторный (инв. №	3. Система Консультант Плюс, договор
(комплексная	1101043521);	от 10.03.2017 № 7844/13900/ЭС;
научно-	3. Дистилляторы (инв. №	Система Консультант Плюс, договор от
испытательная	1101043526, 1101043527);	20.02.2018 № 9012 /13900/ЭC;
лаборатория	4. Дистиллятор ДЭ-10 (инв.	Система Консультант Плюс, договор от
сельскохозяйстве	№ 2101045083);	01.11.2018 № 9447/13900/ЭC;
нной и пищевой	5. Инфракрасный	Система Консультант Плюс, договор от
продукции)	анализатор в комплекте с	26.02.2019 № 9662/13900/ЭC.
(г. Мичуринск,	принадлежностямиQА-262	4. Электронный периодический
ул.	«Инфрапид-61» (инв. №	справочник «Система ГАРАНТ»,
Интернациональн	2101043526);	договор от 27.12.2016 № 154-01/17;
ая, дом № 101,	6. Компьютер 486SX (инв.	Электронный периодический
2/12)	№ 2101041854);	справочник «Система ГАРАНТ»,

7. Компьютер С-650 (инв. № 2101042561); 8. Мельница ГНУ-1 зерновая (инв. № 2101041857); 9. МФУ НР LaserJet M1132

9. МФУ HP LaserJet M1132 (инв. № 2101065561); 10. Нитратомер (инв. № 1101043520);

11. Плитка муфельная МИМП-0,1601 (инв. № 1101043529);

12. Пульт управления для «Минотавра-2» (инв. № 1101064128);

13. Рефрактометр ИРФ-454 Б2М (инв. № 1101043528); 14. рН-метр ЭВ-74 (инв. № 1101043516);

15. Сахариметр СУ-4 (инв. № 2101041851);

16. Система микроволновая «Минотавр-2» (инв. № 1101047486);

17. Системный комплект IntelPentium G480 OEM, мат. плата ASUS, монитор 19" Samsung (инв. № 2101045384);

18. Столы лабораторные (инв. № 1101043227, 1101043228, 1101043229, 1101043230);

19. Термостат ТС-1/80 (инв. № 1101043517);

20. Фотоколориметр КФК-3 (инв. № 1101043530);

21. Фотометр пламен. (инв. № 2101041853);

22. Центрифуга (инв. № 1101041859);

23. Шкафы вытяжные (инв. № 1101041835,

1101041858,1101041860);

24. Шкаф сушильный

договор от 09.01.2018 № 194-01/2018СД; Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 02.07.2018 № 194-02/2018СД.

5. Project Expert 7 (договорот 18.12.2012 № 0354/1П-06).

6. Audit Expert 4 Professional (договорот 18.12.2012 № 0354/1П-06).

7. Statistica Base 6 (договорот 12.01.2012 № 6/12/A)

8. Statistica Ultimate, контрактот 25.04.2016 №0364100000816000014, бессрочно;

Statistica Ultimate, контрактот 05.05.2017 №0364100000817000006; Statistica Ultimate, контрактот 07.05.2018 №0364100000818000014).

	ШСО-80 (инв. №	
	1101043504).	
	1101043304).	
Учебная	1. Аквадистилятор ДЭ-10М	
аудитория для	(инв. № 21013400867)	
проведения	2. Весы электронные (инв.	
занятий	№2101041902)	
семинарского	3.МультиЦентрефуга CM -	
типа (г.	6М.01 (инв. № 2101065545,	
Мичуринск, ул.	2101065573)	
Интернациональн	4. Фотометр пламенный	
ая, дом № 101,	авт.ФПА-2.01	
3/7)	5. Экотест 120 (инв. №	
	2101043002)	
	6. Баня водяная LOIP-212	
	(инв. № 11010472250)	
	7. Баня песочная LOIP (инв.	
	№ 110104722709).	
	8. Весы AKULAB ATL	
	220d4-1 аналитические	
	(инв. № 1101047228)	
	9. Beсы AKULAB VIC 3 100	
	DI 20 (инв. № 110104721)	
	10. Кондуктометр Анион	
	4120 (инв. № 1101047226)	
	11. Магнитная мешалка	
	MMS -3000 штативом (инв.	
	№ 1101047222, 1101047221,	
	1101047220, 1101047219,	
	1101047218)	
	12. Нагревательная ИК-	
	платформа 460*360*180	
	(инв. № 1101047214)	
	13. Перемешивающее	
	устройство Loip LS 120	
	(инв. № 1101047223,	
	1101047215)	
	14. Печь муфельная СНОЛ	
	10/11 В с устройством	
	вытяжки (инв. №	
	1101047212)	
	15. рН метр Ионометр-001	
	стац. (инв. № 1101047224)	
	16. Стол лабораторный	

	(инв. № 1101043565, 1101043563, 1101043563, 1101043560) 17. Стол лабораторный с мойкой (инв. № 110103564) 18. Термостат ТС -1/80 СПУ (инв. № 1101047213) 19. Фотометр КФК-3 КМ (инв. № 1101047229) 20. Шкаф ЛМФ (инв. № 1101044085) 21. Шкаф ЛМФ730-3 (инв. № 1101044085) 22. Шкаф огнестойкий (инв. № 1101043576, 1101043575) 23. Шкаф стенной (инв. № 1101043582, 1101043581, 1101043580, 1101043579) 24. Шкаф стенной закрытый (инв. № 1101043585, 1101043584) 25. Шкаф сушильный ШС 80-01 (200С) (инв № 1101047211, 1101047217)	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональн ая, дом № 101, 3/201)	1. Доска классная, стол адиторный, стул, шкаф	

Verafera	1 Warrany (xxx- M-	
Учебная	1. Жалюзи (инв. №	
аудитория	2101062728);	
для проведения	2. Жалюзи (инв. №	
занятий	2101062727);	
семинарского	3. Аппарат для	
типа (учебно-	встряхивания (инв. №	
исследовательска	1101044851);	
я лаборатория) (г.	4. Весы ВЛК-500 (инв. №	
Мичуринск, ул.	1101044853);	
Интернациональн	5. Весы тарировочные	
ая, дом № 101,	ВЛКТ-2кг (инв. №	
3/203)	1101044856);	
	6. Встряхиватель	
	лабораторный ЛМ-211 (инв.	
	№ 1101044931);	
	7. рН-метр ЭВ-74 (инв. №	
	1101044869);	
	8. Стойка сушильная (инв.	
	№ 1101044905,	
	1101044904);	
	9. Стол для весов (инв. №	
	1101044893);	
	10. Стол лабораторный	
	(инв. № 110104918,	
	110104880, 110104879,	
	110104877, 110104875,	
	110104874, 110104873);	
	11. Стол лабораторный	
	800/900 (инв. №	
	110104933);	
	12. Стол моечный (инв. №	
	1101044890, 1101044889);	
	13. Шкаф закрывающийся	
	(инв. № 1101044900,	
	1101044899, 1101044899);	
	14. Шкаф вытяжной (инв.	
	№ 1101043583);	
	25. Сушильный шкаф ЛП	
	33/2 (инв. № 1101043587).	
	55/2 (MIB. 312 1101075507).	
Vwo 5w	1 How well 410/1100	
Учебная	1. Печь муфельная 4К/1100	
аудитория	(инв. № 1101044929);	
для проведения	2. Стойка сушильная (инв.	
занятий	№ 1101044907,	

0.01	1101044006	
семинарского	1101044906);	
типа (учебно-	3. Стол для весов (инв. №	
исследовательска	1101044894);	
я лаборатория)	4. Стол лабораторный (инв. м. 1101044887	
(г. Мичуринск,	№ 1101044919, 1101044887,	
ул.	1101044886, 1101044885,	
Интернациональн	1101044884, 1101044883,	
ая, дом № 101,	1101044882, 1101044881);	
3/207)	5. Стол моечный (инв. №	
	1101044892, 1101044891);	
	6. Стол угловой (инв. №	
	1101044908);	
	7. Фотоколориметр КФК	
	(инв. № 1101044866); 8. Шкаф закрывающийся	
	8. шкаф закрывающийся(инв. № 1101044897,	
	,	
	1101044896);	
	9. Шкаф вытяжной ЛФ-312 (инв. № 1101044916);	
	10. Шкаф стенной (инв. №	
	1101044914, 1101043588);	
	 Шкаф стенной закрыв. (инв. № 1101044902, 	
	(инв. № 1101044902, 1101044901);	
	1101044901), 12. Шкаф термопр. (инв. №	
	12. Шкаф Гермопр. (инв. № 1101044850).	
	1101044830).	
***	1.15	1.15
Учебная	1. Компьютер Pentium-4	1. MicrosoftWindows XP, 7 (лицензия от
аудитория для	(инв. № 2101040657)	31.12.2013 № 49413124, бессрочно).
проведения	2. Компьютер С-1100 (инв.	2. MicrosoftOffice 2003, 2010 (лицензия
занятий	№ 2101042621)	от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).
семинарского	3. Принтер (№ 2101062001)	3. Система Консультант Плюс, договор
типа, курсового	4. Сканер HP Scanjet (инв.	от 10.03.2017 № 7844/13900/ЭС;
проектирования	№ 2101060487)	Система Консультант Плюс, договор от
(выполнения	5. Стойка компьютерная	20.02.2018 № 9012 /13900/ЭC;
курсовых работ),	(инв. № 2101062655,	Система Консультант Плюс, договор от
групповых и	2101062654, 2101062653,	01.11.2018 № 9447/13900/ЭC;
индивидуальных	2101062651)	Система Консультант Плюс, договор от
консультаций,	6. Компьютер Olivetti (инв.	26.02.2019 № 9662/13900/ЭС.
текущего	№ 1101043664)	4. Электронный периодический
контроля и	7. Компьютер Sempron	справочник «Система ГАРАНТ»,
промежуточной	(инв. № 1101041735,	договор от 27.12.2016 № 154-01/17;
аттестации (г.	1101041734, 1101041733,	Электронный периодический
Мичуринск, ул.	1101041731, 1101041728,	справочник «Система ГАРАНТ»,

Интернациональн ая, дом № 101, 3/210)	1101041727) 8. Компьютер Соре-2 DUO 1,86 (инв. № 1101041724) 9. Компьютер PCS 272 (инв. № 1101041722) 10. Компьютер PCS 286 (инв. № 1101041721) 11. Компьютер C-600 (инв. № 1101041723)	договор от 09.01.2018 № 194-01/2018СД; Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 02.07.2018 № 194-02/2018СД.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/239a)	1. Стол СУ168 (инв. № 21013600294) 2. Компьютер "NL" в комплектации G1610/H61M/4Gb/500Gb/45 0W, клавиатура Gembird КВ-8300UМ-ВL-R, мышь Gembird, монитор BenQ 21.5 G2250 (инв. № 41013401656, 41013401655, 41013401654, 41013401654, 41013401659, 41013401649, 41013401648, 41013401647, 41013401646, 41013401645, 41013401642) 3. Мультимедийный проектор NEC M230X (инв. № 41013401578) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.	1. MicrosoftWindows XP,7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. MicrosoftOffice 2003, 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно). 3. AutoCADDesignSuiteUltimate (договор от 17.04.2015 № 110000940282); 4. nanoCAD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная). 5. Программный комплекс «АСТ-Тест Plus» (лицензионный договор от 18.10.2016 № Л-21/16). 6. ГИС МарІпfоProfessional 15.0 для Windows для учебных заведений (лицензионный договор от 18.12.2015 № 123/2015-у)
Учебная аудитория для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональн ая, дом № 101,	 Доска классная (инв. № 2101063508) Жалюзи (инв. № 2101062717) Жалюзи (инв. № 2101062716) Компьютер Celeron 	1. MicrosoftWindows XP,7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. MicrosoftOffice 2003, 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно). 3. AutoCADDesignSuiteUltimate (договор от 17.04.2015 № 110000940282);

3/2396)	Е3500, мат. плата ASUS, опер.память 2048Мb, монитор 19"AOC (инв.№ 2101045283, 2101045284, 2101045285) 5. Компьютер Pentium-4 (инв.№ 2101042569) 6. Моноблок iRU308 21.5 HDi3 3220/4Gb/500gb/GT630М 1Gb/DVDRW/MCR/DOS/Wi Fi/white/Web/ клавиатура, мышь (инв. № 21013400521, 21013400520) 7. Компьютер DualCore E 6500 (инв.№ 1101047186) 8. Компьютер торнадо Соре-2 (инв.№ 1101045116, 1101045118, 1101045117) 9. Экран на штативе (инв.№ 1101047182) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.	4. папоСАD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная). 5. Программный комплекс «АСТ-Тест Plus» (лицензионный договор от 18.10.2016 № Л-21/16). 6. ГИС МарІпfоProfessional 15.0 для Windows для учебных заведений (лицензионный договор от 18.12.2015 №123/2015-у)
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1. Компьютер С2.67 (инв. № 2101043508, 2101043507, 21011043506, 21011043505, 2101043504, 21011043503) 2. Стол компьютерный (инв. № 1101061644) 3. Жалюзи (инв. № 211062722, 211062721)	1. MicrosoftWindows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. MicrosoftOffice 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).

(компьтерный		
класс) (г.		
Мичуринск, ул.		
Интернациональн		
ая, дом № 101,		
3/241)		
,		
Учебная	1. Комплект лабротория	
аудитория для	"Пчелка-хим." (инв. №	
проведения	2101040652)	
занятий	2. Комплект лабротория	
семинарского	"Пчелка-хим." (инв. №	
типа, групповых	2101040651)	
И	3. Комплект практических	
индивидуальных	по экологии (инв. №	
консультаций,	2101040653)	
текущего	4. Микроскоп (инв. №	
контроля и	2101060483, 2101060484)	
промежуточной	·	
аттестации (г.		
Мичуринск, ул.		
Интернациональн		
ая, дом № 101,		
3/307)		
,		

Рабочая программа дисциплины «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВОпо направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата),утвержденная приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. № 998 (в ред. Приказа Минобрнауки России № 653 от 13.07.2017).

Автор: Андреева Н.В.доцент кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии .



Рецензент: Крюков А.А. доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства, канд. с.-х. наук

Thay

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол № 1 от 23 августа 2016г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол №1 от 14сентября 2016 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 1 от 23 сентября 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол № 9 от 2 9 марта 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол №9 от 18 апреля 2017 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от 20 апреля 2017 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол N 6 от 9 апреля 2018 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от 16 апреля 2018 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 10 от 26 апреля 2018 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол N 6 от 9 апреля 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол №9 от 22 апреля 2019 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от 25 апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол N 7 от 10 марта 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол №9 от 20 апреля 2020 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от 23 апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии № 8 от 5 апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол №9 от 19апреля 2021 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22 апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии № 9 от 4 апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол №8 от 18 апреля 2022 г.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 11 от 19 июня 2023 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 10 от 22 июня 2023 г.).