Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета

Агибалов А.В.

«17» июня 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине ФТД.02 Охрана окружающей среды

для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности квалификация выпускника: экономист

Факультет экономический

Кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии

oru,

Кольнова О.М.

Преподаватель: канд. с.-х. наук, доцент

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральном государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (уровень: специалист), утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 января 2017 г. №20.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии протокол №10 от 08.06.2020 г.

И.о. заведующего кафедрой

Данинова Е.С. Гасанова

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета протокол №11 от 16.06.2020 г.

Председатель методической комиссии Запорожцева Л.А

Рецензент: Директор ООО «Гарант АГРО», канд. экон. наук Щербатых М.А.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Охрана окружающей среды – курс, нацеленный на изучение современного состояния окружающей среды, степени негативного воздействия антропогенной деятельности на нее, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленную на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Цель дисциплины — формирование системного понимания сущности и причинной обусловленности проблем взаимодействия общества и природы, овладение методами природохранной работы на различных уровнях хозяйственной деятельности.

Введение этого курса в число изучаемых дисциплин в условиях рыночной экономики доказывает необходимость таких знаний современным специалистам. Основы данной дисциплины требуют решения следующих задач:

- выявить методологические и теоретические основы охраны окружающей природной среды;
- выработать объективные критерии по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды и недр, земельных ресурсов;
 - определить первостепенные меры по охране растительного и животного мира;
- выработать основы международного сотрудничества, нормирования и стандартизации в области охраны природы.

В учебном плане дисциплина «Охрана окружающей среды» по специальности 38.05.01«Экономическая безопасность» (подготовка: специалист; квалификация (степень) «экономист») входит в факультативную часть ФТД.2.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-41	Способность принимать уча- стие в разработ- ке стратегии обеспечения экономической безопасности ор- ганизаций, под- готовке про- грамм по ее реализации	знать: эколого-экономические основы природоохранной деятельности; связь экономических и экологических показателей; методологические и организационно-методические принципы единства и самостоятельности компонентов изучаемой экологической системы и воздействие на них деятельности предприятий; уметь: применять полученные знания в практической деятельности и видеть взаимосвязи отдельных компонентов экосистемы и биосферы в целом и применять научнотехнологическую политику в области экологической безопасности и охраны окружающей среды; иметь навыки: применения современных методов изучения окружающей среды и использовать их в реальных ситуациях производства и иных условиях окружающей среды

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обу- чения
	всего зачетных	объем часов	всего часов
	единиц/часов	1 семестр	3 курс 6 се- местр
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72	72
Общая контактная работа	26,15	26,15	6,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	45,85	45,85	65,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.:	26	26	6
лекции	14	14	4
практические занятия	12	12	2
лабораторные работы	-	1	-
групповые консультации			
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	37	37	57
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.:	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.:	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1 Разделы дисциплины и виды занятий

<u>№</u> п/п	Раздел дисциплины	Л	П3	ЛР	СР
1	2	3	4	5	6
	очное				
1	Теоретические и методологические основы охраны окружающей природной среды	2	2	-	
2	Основные источники загрязнения окружающей природной среды	-	-	-	4

1	2	3	4	5	6
	Характеристика воздействия отраслей хозяй-		-		
3	ственной деятельности на природные ком-	-	-	_	6
	плексы и их компоненты				
4	Охрана атмосферного воздуха	2	2	-	
5	Охрана водных ресурсов	2	2	-	
6	Охрана геологической среды и недр	-	-	-	2
7	Земельные ресурсы и их охрана	2	2	-	4
8	Охрана и рациональное использование расти-	1			4
0	тельного мира.	1	_	-	4
9	Охрана и рациональное использование жи-	1			4
9	вотного мира.	1	-	-	4
10	Особо охраняемые природные территории	2	-	-	3
11	Международное сотрудничество в области	2			3
11	охраны окружающей природной среды		_	_	3
12	Нормирование и стандартизация в области	_	2	_	3
12	охраны природы			_	3
13	Информационное обеспечение природо-	_	2	_	4
	охранной деятельности	_		_	
Итого		14	12		37
Заочн					
1	Теоретические и методологические основы	0,5			
1	охраны окружающей природной среды	0,5			
2	Основные источники загрязнения окружаю-	0,5			6
	щей природной среды				
	Характеристика воздействия отраслей хозяй-				_
3	ственной деятельности на природные ком-	0,5			6
	плексы и их компоненты	0.25			4
4	Охрана атмосферного воздуха	0,25			1
5	Охрана водных ресурсов	0,25			4
6	Охрана геологической среды и недр	0,5			4
7	Земельные ресурсы и их охрана	0,25			6
8	Охрана и рациональное использование расти-	0,25			5
	тельного мира.				
9	Охрана и рациональное использование жи-	0,5			6
	вотного мира.				
10	Особо охраняемые природные территории	0,25			6
11	Международное сотрудничество в области	0,25			6
	охраны окружающей природной среды				
12	Нормирование и стандартизация в области	-	1		5
	охраны природы				
13	Информационное обеспечение природо-	-	1		6
T.T.	охранной деятельности	A	2		57
Итого).	4	2		57

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

В программе освещаются основные направления в развитии способов и направлений диагностики состояние окружающей среды и мер по ее охране, сохранению и воспроизводству, получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, как основы в решении экологической проблемы окружающей среды и возможности сохранения

здоровья населения. В результате синергетического (системного) подхода в изложении материала студент приобретает навыки в определении основных негативных сторон антропогенной деятельности и в частности сельскохозяйственного производства на качество окружающей среды. Методологическая специфика курса связана с тем, что он не только описывает явления, но и расшифровывает механизмы протекающих в окружающей среде процессов, их биохимическую сущность. Показана специфичность объектов, проблем исследований и арсенала необходимых для их решения методов.

Раздел 1 Теоретические и методологические основы охраны окружающей природной среды

Природа как бесконечное многообразие форм проявления материальности мира и первооснова возникновения и развития общества. Единство и различие природы и общества. Материальное производство как общественно-практическое отношение людей к природе, социальная форма обмена веществом и энергией между обществом и природой, способ взаимопроникновения общества и природы. Специфика законов взаимодействия общества и природы. Влияние научно-технической революции на характер и масштабы взаимодействия общества и природы.

Раздел 2 Основные источники загрязнения окружающей природной среды

Определение понятия «загрязнение окружающей природной среды» с экологических позиций. Параметры состояния, свойства, показатели, характеризующие реакцию окружающей среды на воздействие человека. Состояние элементов биосферы во времени при различных нагрузках. Природные и антропогенные (биологические, механические, микробиологические, физические, химические) загрязнения. Классификация загрязнений на почвы и биоты. Радиоактивное загрязнение. Загрязнение среды твердыми отходами. Шум, вибрация и электромагнитные и ионизирующие воздействия. Особо опасные загрязнения.

Раздел 3 Характеристика воздействия отраслей хозяйственной деятельности на природные комплексы и их компоненты

Электроэнергетика. Черная и цветная металлургия. Нефтедобывающая промышленность. Химическая и нефтехимическая промышленность. Угольная промышленность. Газовая промышленность. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Микробиологическая промышленность. Промышленность строительных материалов. Машиностроение. Пищевая промышленность. Легкая промышленность. Оборонная промышленность и Вооруженные силы. Транспорт. Жилищно-коммунальное хозяйство. Сельское хозяйство. Характер и особенности воздействия на окружающую природную среду. Негативные последствия для природных комплексов и их составляющих. Причинно-следственная обусловленность негативных последствий. Возможный ущерб. Целесообразные направления формирования системы природоохранных мероприятий. Классификация методов охраны окружающей среды от промышленных загрязнений.

Раздел 4 Охрана атмосферного воздуха

Строение и газовый состав атмосферы. Источники загрязнения и основные загрязнители. Радиоактивное загрязнение атмосферы. Отрицательное влияние загрязненного воздуха на природные комплексы и их компоненты, на человека. Динамика распространения загрязнений. Рассеивание вредных веществ в атмосфере. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Современные пути очистки и утилизации вредных газо- и пылеобразных выбросов. Выбор методов и схем очистки и пылегазоочистных устройств. Совершенствование технологических процессов с целью сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу. Глобальные последствия загрязнения атмосферы. Состояние атмосферного воздуха на территории Воронежской области. Необходимость международного сотрудничества. Нормы и правила по охране атмосферного воздуха.

Раздел 5 Охрана водных ресурсов

Значение водных ресурсов. Водные ресурсы мира и России. Учет и оценка водных

ресурсов. Гидрохимические характеристики. Динамика водопотребления. Проблемы роста потребления пресной воды. Загрязнение Мирового океана, внутренних водоемов и грунтовых вод. Основные виды и источники загрязнения. Распространение и трансформация загрязнителей. Самоочищение вод. Проблемы охраны малых рек. Влияние загрязнения вод на человека, животных, растительность, качество продукции. Водный баланс и водные мелиорации в России. Проблемы основных рек, внутренних морей и озер страны. Мероприятия по охране и комплексному использованию водных ресурсов. Бессточные и водооборотные системы водопользования, их социально-экономические аспекты. Задачи оптимизации водопользования в сельском хозяйстве и пути их решения. Методы очистки сточных вод. Организация водного хозяйства Воронежской области и России. Необходимость международного сотрудничества в области охраны и рационального использования водных ресурсов. Нормы и правила по охране вод.

Раздел 6 Охрана геологической среды и недр

Минеральные ресурсы и задачи их рационального использования. Особенности извлечения полезных ископаемых из недр Земли. Динамика добычи. Виды потерь при добыче и первичной обработке полезных ископаемых, их влияние на состояние окружающей среды. Основные принципы рационального использования полезных ископаемых. Замкнутый цикл переработки полезных ископаемых. Задачи повышения степени извлечения минерального сырья из недр. Комплексный подход к использованию минеральносырьевых ресурсов. Роль научно-технического прогресса в ресурсосберегающей стратегии использования минеральных ресурсов. Нарушения природной среды при добыче природных ископаемых и возможные их последствия. Природоохранные требования к добывающим комплексам.

Раздел 7 Земельные ресурсы и их охрана

Почвенный покров — один из главнейших ресурсов. Почва как элемент окружающей природной среды и ее роль в биотическом круговороте веществ. Современное состояние почвенного покрова Земли. Земельный фонд мира. Земельные ресурсы России. Эффективность использования. Основные факторы и последствия антропогенного воздействия на почвы. Землепользование на промышленных предприятиях, в городах, населенных пунктах. Повышение и сохранение плодородия почв — ключевая задача охраны и рационального использования земельного фонда. Система почвоохранных мероприятий. Природное обоснование основных направлений охраны земель. Решение задач охраны земельных ресурсов в системе землеустройства. Нормы и правила по охране и рациональному использованию земельных ресурсов Воронежской области и России.

Раздел 8 Охрана и рациональное использование растительного мира.

Растения как важнейшая часть биосферы и компонент биогеоценозов. Их значение в жизни и хозяйственной деятельности человека. Растительные ресурсы мира и России. Классификация растительного покрова. Важность сохранения генетического фонда растительного мира. Проблемы использования растений человеком и вопросы их охраны. Организация охраны растительности. Виды растений, внесенные в Красные книги. Охрана растительного покрова как действенная мера сбережения почв. Охрана сенокосов, лугов и пастбищ. Природоохранная роль леса в сфере сельскохозяйственного производства. Значение лесных насаждений в оптимизации ландшафта сельскохозяйственных районов. Лесные ресурсы Воронежской области и России. Проблемы комплексного и рационального использования лесных богатств. Система мероприятий по охране лесов.

Раздел 9 Охрана и рациональное использование животного мира.

Животный мир как активный элемент биосферы. Многообразное значение животных в природе. Важность проблемы сохранения и рационального использования животного мира. Влияние человека на динамику численности и видовой состав животных. Необходимость сохранения генетического фонда. Сокращение численности некоторых видов животных под прямым и косвенным воздействием человека. Вымирающие, находящиеся

под угрозой исчезновения и редкие виды. Виды животных, внесенные в Красные книги Воронежской области и России. Уровни охраны животного мира. Охрана сельскохозяйственных животных. Рыбные ресурсы и их использование. Одомашнивание диких животных.

Раздел 10 Особо охраняемые природные территории

Назначение, положение в системе естественных ресурсов, роль в обеспечении комплексного решения природоохранных задач. Классификация и общая характеристика особо охраняемых природных территорий; государственные природные заповедники, государственные природные заказники, национальные природные парки, музеи-заповедники, памятники природы, курортные и лечебно-оздоровительные зоны. Географические принципы, экологические основы и социально-экономические предпосылки формирования ООТП. Функциональные особенности заповедников и других видов охраняемых природных территорий. Биосферные заповедники и их значение. ООПТ на территории Воронежской области и их состояние.

Раздел 11 Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды

Необходимость международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Основные принципы, направления, формы и методы сотрудничества. Объекты международной охраны природы, их классификация. Международные природоохранные соглашения, проекты, программы по вопросам охраны природы.

Раздел 12 Нормирование и стандартизация в области охраны природы

Понятие о природоохранных нормах, правилах и стандартах. Научные принципы нормирования. Объекты природоохранного нормирования и стандартизации. Порядок установления норм и нормативов. Система нормативных природоохранительных актов и стандартов. Система природоохранительных нормативно-технических документов (по направлениям хозяйственной деятельности). Природоохранные нормы и правила и их учет при разработке предплановой и предпроектной документации.

Раздел 13 Информационное обеспечение природоохранной деятельности

Понятие об информации, как о важнейшем виде ресурсов, используемых современным обществом. Научно-техническая информация и ее основные задачи, требования, классификация. Первичные и вторичные информационные документы. Особенности информативной экологической системы. Сбор информации природоохранного назначения и ее обработка. Международная справочная система источников по окружающей среде. Государственная система НТИ по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов. Задачи и перспективы совершенствования системы информационного обеспечения природоохранной деятельности.

4.3 Перечень тем лекций

$N_{\underline{0}}$	Тема		П-ВО
Π/Π			сов
		очное	заочное
1	2	3	4
1	Понятие, принципы и объекты охраны окружающей среды	2	0,5
2	Государственная политика в области охраны окружающей среды	2.	0,5
	на федеральном, региональном и международном уровнях	4	0,3
3	Понятие качества окружающей среды. Основные источники за-	2.	0,5
	грязнения атмосферы, вод и почвы	4	0,5
4	Охрана атмосферного воздуха, вод и почв сх. назначения: зна-	2.	0,5
	чение в современных условиях и основные подходы	4	0,5
5	Состояние ресурсов растительного и животного мира. Принци-	2	1

	пы и методы их охраны		
6	Особо охраняемые территории: понятие и их значение в сохра-	2	0,5
	нении окружающей среды и здоровья человека	2	0,3
7	Нормирование, стандартизация и экономические механизмы в		
	области охраны окружающей среды. Информационное обеспе-	2	0,5
	чение природоохранной деятельности		
Итог	Итого:		4

4.4 Практические занятия

№ п/п	Тема		I-BO
		час	СОВ
		очное	заочное
1	Основные принципы и объекты охраны окружающей среды.	2	-
	Связь экологии и охраны окружающей среды		
2	Понятие качества окружающей среды. Классы опасности за-	2	0,5
	грязнителей		
3	Определение качества атмосферного воздуха по состояние	2	0,5
	древесной растительности (метод флуктуирующей асиммет-		
	рии листьев)		
4	Определение качества воды (органолептические показатели	2	0,5
	и жесткость)		
5	Определение качества почвы сх. угодий (метод определе-	2	0,5
	ния токсичности по тест объектам)		
6	Красные книги и их значение в области охраны окружающей	2	-
	среды		
Итого:		12	2

4.5 Лабораторные занятия не предусмотрены.

4.6 Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1 Подготовка к учебным занятиям.

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям: 1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.

- 2. Устный пересказ изученного материала.
- 3. Выполнение домашнего задания, предложенного в рабочей тетради.
- 4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
- 5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
- 6. Репетиционное выступление перед студентами.
- 7. Подбор материалов периодической печати по изучаемой теме.

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2 Перечень тем курсовых работ

«Не предусмотрено».

4.6.3 Перечень тем рефератов

Ma	Толух поформор
No	Темы рефератов
_ 1	Природные ресурсы – естественная основа развития производительных сил.
2	Характеристика воздействия отраслей хозяйственной деятельности на природные
	комплексы и компоненты.
3	Состояние атмосферного воздуха на территории Воронежской области. Мероприя-
	тия по его охране.
4	Проблемы охраны малых рек.
5	Охрана водных ресурсов на территории Воронежской области.
6	Охрана Морей и Океанов.
7	Методы очистки сточных вод.
8	Организация водного хозяйства в России.
9	Минеральные ресурсы Воронежской области и задачи их рационального исполь-
	зования.
10	Нарушения природной среды при добыче полезных ископаемых.
11	Охрана сенокосов, лугов и пастбищ.
12	Проблемы комплексного использования лесных ресурсов на территории Воронеж-
12	ской области.
13	Воздействие сельскохозяйственного производства на диких животных и места их
13	обитания.
14	Особо охраняемые природные территории в Воронежской области.
15	Международные природоохранные организации: их виды и деятельность.
16	Особенности нормирования загрязнений в различных природных средах.
17	Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды
1/	на территории Воронежской области.
18	Экологические фонды на территории воронежской области и России.
19	Экономическое стимулирование охраны окружающей среды в России.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

 $N_{\underline{0}}$ Наименование Учебно-метолическое обеспечение Кол. Π/Π тем занятий час. 0Чзаоч ное 0Чное 1 Основные ис-Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружаюточники 3aщей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федегрязнения 4 7 ральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] окружающей природной сре-ДЫ Характеристика Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. воздействия А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский отраслей хозяйфедеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС ственной лея-2 8 IPRBooks] тельности Статистический сборник «Охрана окружающей среды в природные России».- М.: Росстат, 2012.-303c. комплексы и их компоненты Басыров Р.Н. Охрана окружающей среды при недрополь-8 Охрана геоло-

	гической среды	зова-нии [электронный ресурс] / Р.Н. Басыров - : Б.и., - 5		
	и недр	с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
4	Земельные ресурсы и их охрана	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] Басыров Р.Н. Охрана окружающей среды при недропользова-нии [электронный ресурс] / Р.Н. Басыров - : Б.и., - 5 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	3	4
5	Охрана и рациональное использование растительного мира	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]	3	5
6	Охрана и рациональное использование животного мира	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]	4	5
7	Особо охраня- емые природ- ные территории	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] Нгуен К. Т. Охрана окружающей среды и развитие в ассоциации государств Юго-Восточной Азии [электронный ресурс]: Статья / К. Т. Нгуен - : Б.и., - 6 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	3	5
8	Международ- ное сотрудни- чество в обла- сти охраны окружающей природной сре- ды	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: за-коны и реалии в США и России = Ecology and Edvironment Protection: Laws and Practices USA and Russia [электронный ре-сурс]: Монография / Л. И. Брославский - Москва: ООО "Науч-но-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 317 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	5	5
9	Нормирование и стандартизация в области охраны природы	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] Статистический сборник «Охрана окружающей среды в России» М.: Росстат, 2012303с.	5	5
10	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] Статистический сборник «Охрана окружающей среды в России» М.: Росстат, 2012303с.	6	5
Итог	0		37	57

4.6.5 Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены

4.7 Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№	Вид занятия	Тема занятия	Интерактивный	Объем,
Π/Π			метод	час.
1	Лекционного	Земельные ресурсы и их охрана	Дискуссия	2
	типа			
2	Лекционного	Охрана растительного и животно-	Мозговой штурм	2
	типа	го мира		
3	Семинарского	Определение качественных харак-	Case-study (анализ	2
	типа	теристик сточных вод, обоснова-	конкретной ситуа-	
		ние их использования в агроэко-	ции)	
		системах		
4	Семинарского	Определение индекса загрязнен-	Ролевые игры	2
	типа	ности вод		
Всег	0			8

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

Тип реко- мендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	сурс]: Монография / Л. И. Брославский - Москва: ООО "Науч- но-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 317 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=424030	ИЄ
	Басыров Р.Н. Охрана окружающей среды при недропользовании [электронный ресурс] / Р.Н. Басыров - : Б.и., - 5 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=472046	
нительная литература	Косенкова С.В. Управление качеством окружающей среды [электронный ресурс]: Учебное пособие / С.В. Косенкова - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2017 - 152 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1007879	ЭИ
	Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей	ЭИ

Тип реко- мендаций	мендаций место издания)	
1	2	3
	среды [электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Кулагина, Л. В. Кулагина - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: http://www.iprbookshop.ru/84150.html	
	Нгуен К. Т. Охрана окружающей среды и развитие в ассоциации государств Юго-Восточной Азии [электронный ресурс]: Статья / К. Т. Нгуен - : Б.и., - 6 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=472193	ЭИ
2.2. Методи-	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151011.pdf	ИЄ
ческие изда- ния	Кольцова О. М. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе обучающихся. Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность / [О. М. Кольцова]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151019.pdf	ЭИ
	Наука и жизнь: научно-популярный журнал: 12+/ учредитель: Всес. об-во по распространению полит. и науч. знаний - Москва: Б.и., 1935-	В подписке
2.3. Перио- дические из-	Природа и человек: ежемесячный научно-популярный журнал для народного чтения: [журнал для неравнодушных]: [12+] / учредитель ООО "ПиЧ" XXI век - Москва: ПиЧ XXI век, 1997-	В подписке
дания	Экологический вестник России: Информационно-справочный бюллетень / учредитель: ООО "Бюллетень "Экологический вестник России" - Москва: Д-Графикс, 2004-	В подписке
	Экология: научный журнал / учредитель : Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 1973-	В подписке

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

Статистический сборник «Охрана окружающей среды в России» https://rosstat.gov.ru/

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (http://library.vsau.ru/)

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП ВО) Учебный No Наименование документа с указанием реквизитов Срок действия п/п год Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ») 2016/2017 08.08.2016 - 08.08.20171. Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС 11.01.2016 - 31.12.2016 2. «ZNANIUM.COM») 3. Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС 09.01.2017 - 31.12.2017«ZNANIUM.COM») Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Проспект науки») 23.05.2016 - 22.05.2017 4. Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная 5. 28.03.2017 -28.03.2022 электронная библиотека) Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный 05.05.2016-05.05.2017 6. цифровой ресурс «РУКОНТ») Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ 7. Бессрочно № 33 от 19.01.2016 Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ») 08.08.2017 - 08.08.2018 2017/2018 Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС 09.01.2017 - 31.12.20172. «ZNANIUM.COM») Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС 09.01.2018 - 31.12.2018 3. «ZNANIUM.COM») Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифро-4. 20.06.2017 - 20.06.2018 вой ресурс «Руконт») Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) 12.12.2017 - 11.12.2018 5. Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная 28.03.2017 -28.03.2022 6. электронная библиотека (НЭБ)) Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ 7. Бессрочно № 33 от 19.01.2016 2018/2019 1. Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ») 24.09.2018 - 24.09.20192. Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС 09.01.2018 - 31.12.2018«ZNANIUM.COM») Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС 01.01.2019 - 31.12.20193. «ZNANIUM.COM») Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ) 25.07.2018 - 30.07.2019 4. Договор на безвозмездное использование произведений в 04.07.2018 - 31.07.20195. ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018 Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 25.07.2018 - 25.01.20196. (9EC IPRbooks) 7. Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС 25.01.2019 - 31.07.2019 IPRbooks) 12.12.2017 - 11.12.2018 22.10.2018 - 21.10.2019 Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) 8. 9. Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная 28.03.2017 -28.03.2022 электронная библиотека (НЭБ) Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ 11. Бессрочно № 33 от 19.01.2016 2019/2020 Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ») 24.09.2019 - 24.09.2020 1. 2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNA-01.01.2020-31.12.2020 NIUM.COM») Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС 3. 01.01.2019 - 31.12.2019«ZNANIUM.COM») Договор на безвозмездное использование произведений в 01.08.2019 - 30.07.20204. ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019 Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks) 5. 01.08.2019 - 31.07.2020 Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) 22.10.2018 - 21.10.20196. Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library) 28.11.2019-27.11.2020 7. Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная 28.03.2017 -28.03.2022

		электронная библиотека (НЭБ))	
	9.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ	Бессрочно
		№ 33 от 19.01.2016	
2020/2021	20/2021 1. Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)		14.09.2020 - 13.09.2021
	2.	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNA-	01.01.2020 - 31.12.2020
		NIUM.COM»)	
	3.	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 - 31.07.2021
	4. Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)		01.08.2020 - 31.07.2021
	5.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная	28.03.2017 -28.03.2022
	электронная библиотека (НЭБ))		
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ	Бессрочно
		№ 33 от 19.01.2016	

6.3 Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1 Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

	Deve verofinano	Have cover and the cover of the	Функция программного		
№	_№ Вид учебного	1 1	обеспечения		
- ' -	занятия	обеспечения	контроль	моделирующа	обучающая
			контроль	Я	
		MS Windows; Office MS Windows / Open			
	Поминотиото	Office; Adobe Reader / DjVu Reader;			
1	Пекционного	Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet			+
	гипа	Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player			
		Classic			
		MS Windows; Office MS Windows / Open			
1 2 1	семинарского	Office; Adobe Reader / DjVu Reader;			
		Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet	+		+
		Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player			
		Classic, AST Test			

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

Название	Размещение
Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
Справочная правовая система Кон- сультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.3.3. Аудио- и видео- пособия

«Не предусмотрены».

6.3.4. Компьютерные презентации учебного курса

Разрабатываются презентации по темам лекций.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечия основного оборудования, учебнон наглядных пособий и используемого программного обеспечения Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентацию с котором заключен договор) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные почение: МS windows; Office MS windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu на, 1 Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; на, 1 злектронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаний; используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лабораторизм с презентаний; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 394087, Воронеж-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-кая область, г. Воронеж-плект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-кая область, г. Воронеж-плект учебной мебели, компьютерыя принтеры, сканер / Djvu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic,	осуществиемы образоватемымого процесса по дне	ı .
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; орнеж, ул. Мичуринаютул к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; орнеж, ул. Мичуринаютул к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; орнеж, ул. Мичуринаюту, Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лаборатория «Пчелка – У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродоры на, 1, ауд. 252 ЭО –NO301, ЭКОМ-NH4+, электроплита «ЭЛЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 394087, Воронежкомплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебнонна, 1 образовательную среду, используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект меронеж, ул. Мичури- весели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интере- кая область, г. Воронеж- кая область, г. Воронеж- кая область, г.	сти, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебнонаглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
еобия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu на, 1 Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; оронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; на, 1 злектронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic ОО –NO301, ЭКОМ-NH4+, электроплита «ЭлЕКТРО», химические реактивы и лабораторияя посуда Учебная аудитория для текушего контроля и промежуточной аттестации: З94087, Воронеж-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-нак, ул. Мичуринаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ская область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Аdobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютерем, ул. Мичури-раммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютерк, ул. Мичури-рам компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерсская область, г. Вонеть (Мытрор Сесте Сесте Сети «Интерсская область, г. Вонеть (Мытрор Сети «Интерсская область, г.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект	394087, Воронеж-
чение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu на, 1 Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект область, г. Вособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; ронеж, ул. Мичуридоступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультанти Плос»; на, 1 электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов на, 1, ауд. 252 ЭО —NO301, ЭКОМ-NH4+, электроплита «ЭлЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 394087, Воронеж-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-кая область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ронеж, ул. Мичуринаю; Office MS Windows / Open Office; Аdobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютеры, иличрина в электронную информационно- ская область, г. Воронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- кая область, г. Воронеж-	учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные по-	ская область, г. Во-
чение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu на, 1 Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект область, г. Вособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; ронеж, ул. Мичуридоступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультанти Плос»; на, 1 электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов на, 1, ауд. 252 ЭО —NO301, ЭКОМ-NH4+, электроплита «ЭлЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 394087, Воронеж-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-кая область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ронеж, ул. Мичуринаю; Office MS Windows / Open Office; Аdobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютеры, иличрина в электронную информационно- ская область, г. Воронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- кая область, г. Воронеж-	10	-
Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; ронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; ронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; ронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; ронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; ронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; ронеж, ул. Мичури-доступ к справочно-доступ в проведения занятий семинарского типа: Лабораторам (Птернет) и Консультаций даборатория (Птелн-160), колориметр КФК 3-01 «ЗОМЗ», комплект-ронеж, ул. Мичури-добратория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов ЭО ¬NОЗ01, ЭКОМ-NН4+, электроплита «ЭЛЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: Заучок добраторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: Заучок добрать, г. Вонежномплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения: МS Windows; Оffice MS Windows / Орен Оffice; Аdоbe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Моzilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерыя трупковых и индивидуальных консультаций: комплект меронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; ронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Моzilla Firefox / Internet Explorer; ронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu R		
Меdia Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, ронеж, ул. Мичуридоступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; на, 1 электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лаборатория: Сущильный шкаф (ШС-80-01(0-200), термостат суховоздушный лаборатория: Сущильный шкаф (ШС-80-01(0-200), термостат суховоздушный лаборатория: Сущильный шкаф (ШС-80-01(0-200), термостат суховоздушный лаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов донеж, ул. Мичурилаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов донеж, ул. Мичурилаборатория и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 394087, Воронежскомплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебном как область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сская область, г. Воронеж, ул. Мичуринафому; Оffice MS Windows / Open Office; Аdobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерская область, г. Воронеж, ул. Мичури-		
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет: на, 1 электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лабораторатория (ПСв160), колориметр КФК 3-01 «ЗОМЗ», комплект-лаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов для для текущего контроля и промежуточной аттестации: З94087, Воронеж-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-кая область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к кая область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мевели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интересная обрасть, г. Воронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мевели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интере- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интере- бели, компьютерная техника с возможностью подкл		
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; ронеж, ул. Мичури- доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюсо»; на, 1 лектронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: МЅ Windows; Office MЅ Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лаборатория: Сушильный шкаф (ШС-80-01(0-200), термостат суховоздушный лабораторный (ТСвл-160), колориметр КФК 3-01 «ЗОМЗ», комплектряза (Каза область, г. Вораторный (ТСвл-160), колориметр КФК 3-01 «ЗОМЗ», комплектрабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 394087, Воронеж-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к рестечение: МЅ Windows; Office MЅ Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: МЅ Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- кая область, г. Воронеж- кая	•	394087. Воронеж-
еобия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; ронеж, ул. Мичуридоступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; на, 1 электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Лаборатория: Сушильный шкаф (IIIC-80-01(0-200), термостат суховоздушный лаборатория: Сушильный шкаф (IIIC-80-01(0-200), термостат суховоздушный лаборатория: Сушильный шкаф (IIIC-80-01(0-200), термостат суховоздушный лабораторыя «Пчелка – У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов на, 1, ауд. 252 ЭО –NОЗ01, ЭКОМ-NH4+, электроплита «ЭЛЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: Зачовт, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ронеж, ул. Мичуриобразовательную среду, используемое программное обеспечение: МS Windows; Office MS Windows; Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое проская область, г. Вограммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер-кая область, г. Воронеж-бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер-кая область, г. Воронеж-бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер-кая область, г. Воронеж-		
рия: Сушильный шкаф (IIIC-80-01(0-200), термостат суховоздушный лаборатория (TСвл-160), колориметр КФК 3-01 «ЗОМЗ», комплектронеж, ул. Мичурилаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов на, 1, ауд. 252 ЭО –NОЗ01, ЭКОМ-NН4+, электроплита «ЭЛЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: З94087, Воронежкомплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-ская область, г. Вонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ронеж, ул. Мичури-образовательную среду, используемое программное обеспечение: МЅ Windows (Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое проская область, г. Вограммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерноеж, ул. Мичуриней» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-	собия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	ронеж, ул. Мичури- на, 1
комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно- наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ронеж, ул. Мичури- кети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Win- dows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: ком- плект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое про- граммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Ado- ронеж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- ская область, г. Во- ронеж, ул. Мичури-	рия: Сушильный шкаф (ШС-80-01(0-200), термостат суховоздушный лабораторный (ТСвл-160), колориметр КФК 3-01 «ЗОМЗ», комплектлаборатория «Пчелка — У/ХИМ», иономер (И-60) с комплектом электродов ЭО –NO301, ЭКОМ-NH4+, электроплита «ЭЛЕКТРО», химические реактивы и лабораторная посуда	ская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 252
наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к ронеж, ул. Мичурисети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернонеж, ул. Воронежбели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернонеж, ул. Мичуринет» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-		
сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adoponeж, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-		
образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adoponem, ул. Мичури- be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерронеж, ул. Воронежто и обеспечением доступа в электронную информационно-	*	
dows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: ком-плект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adopoheж, ул. Мичури-be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерекая область, г. Воронеж» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-		на, 1
Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: ком- плект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое про- граммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Ado- ронеж, ул. Мичури- be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- ронеж, ул. Мичури- вет» и обеспечением доступа в электронную информационно- ронеж, ул. Мичури-		
Classic, AST Test Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: ком- плект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое про- граммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Ado- ронеж, ул. Мичури- be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- ская область, г. Во- ронеж, ул. Мичури-		
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adoponem, ул. Мичури- ве Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интеррене», ул. Воронежного и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-		
плект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adoponeж, ул. Мичури-be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерекая область, г. Воронеж» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-		
граммное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Ado- be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- ская область, г. Во- нет» и обеспечением доступа в электронную информационно-		_
be Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; на, 1 DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- ская область, г. Во- нет» и обеспечением доступа в электронную информационно-		
DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интер- ская область, г. Во- нет» и обеспечением доступа в электронную информационно- ронеж, ул. Мичури-		
Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект ме- 394087, Воронежбели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерская область, г. Вонет» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-		на, 1
бели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интерская область, г. Вонет» и обеспечением доступа в электронную информационноронеж, ул. Мичури-	DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	
нет» и обеспечением доступа в электронную информационно-ронеж, ул. Мичури-		

dows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс	
Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player	
Classic	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, ком-	394087, Воронеж-
пьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обес-	ская область, г. Во-
печением доступа в электронную информационно-образовательную среду,	
используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows /	
Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox /	
Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	123a, 126, 219, 220,
	224, 241, 273 (c 16.00
	до 20.00)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, ком-	394087, Воронеж-
пьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обес-	ская область, г. Во-
печением доступа в электронную информационно-образовательную среду,	ронеж, ул. Мичури-
используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows /	на, 1, ауд. 232 а
Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox /	
Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного	394087, Воронеж-
оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудова-	ская область, г. Во-
ния, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компь-	ронеж, ул. Мичури-
ютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспе-	на, 1, ауд. 307
чением доступа в электронную информационно-образовательную среду, ис-	
пользуемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows /	
Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox /	
Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного	394087, Воронеж-
оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудова-	ская область, г. Во-
ния, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	ронеж, ул. Мичури-
	на, 1, ауд. 117, 118

8. Междисциплинарные связи

Согласования рабочей программы с другими дисциплинами не требуется.

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, про-			Перечень пунктов,
водившее проверку:	Дата	Потребность в корректи-	стр., разделов, требу-
Ф.И.О., должность, под-	, ,	ровке	ющих изменений
пись Зав. кафедрой Гасанова	Протокол	Рабочая программа актуа-	
Е.С.	№ 11 от	лизирована на 2021-2022	
	16.06.2021 г.	учебный год для набора	
Laureba		2021 г.	
Зав. кафедрой Гасанова	Протокол	Рабочая программа актуа-	
E.C.	№ 11 от	лизирована на 2022-2023	
Faremoba	07.06.2022 г.	учебный год для набора 2021 г.	
Зав. кафедрой Гасанова	Протокол	Рабочая программа актуа-	
E.C.	№10	лизирована на 2023-2024	
Janemoba	от13.06.2023	учебный год для набора	
Зав. кафедрой Гасанова	г. Протокол	2021 г. Рабочая программа актуа-	
Е.С.	№ 11 от	лизирована на 2024-2025	
_	04.06.2024 г.	учебный год для набора	
Laurnoba		2021 г.	
Зав. кафедрой Гасанова	Протокол	Рабочая программа актуа-	
E.C.	№ 10 от	лизирована на 2025-2026	
Januala.	03.06.2025 г.	учебный год для набора	
		2021 г.	

Приложение 2

Лист изменений рабочей программы

Номер изме-	Номер прото-	Страницы с	Перечень откоррек-	Подпись заве-
нений	кола заседания	изменениями	тированных пунктов	дующего ка-
	кафедры и да- та			федрой
1	Протокол	15, 16, 17	п. 6.3.1, п. 7	Гасанова Е.С.
	№ 11 от	, ,	,	Гасанова Е.С. \$антова
	07.06.2022 г.			Faremoba