МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ГИДРОМЕЛИОРАЦИИ

от в нет в УТВЕРЖДАЮ

от от этом от э

Рабочая программа дисциплины

Природопользование

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Краснодар 2020 Рабочая программа дисциплины «Природопользование» разработана на основе ФГОС ВО 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» по направленности «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 6.03. 2015 г. № 160.

Автор:

к.б.н., доцент

Шине Н. Н. Мамась

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры гидравлики и с/х водоснабжения от 6.04.2020 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор

Е. В. Кузнецов

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета гидромелиорации, протокол от 20.04.2020г. № 8

Председатель методической комиссии д.э.н., профессор

В.О. Шишкин

Руководитель основной профессиональной образовательной программы к.с/х.н., профессор

С. А. Владимиров

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Природопользования» является формирование комплекса знаний у будущих бакалавров направления подготовки «Природопользование и водопользование» теоретические и практические знания в области рационального природопользования в современных реалиях глобального экологического кризиса, следовательно, заложить профессиональные основы, необходимые для решения настоящих и грядущих ресурсных и экологических проблем в рамках будущей общественно значимой деятельности.

Задачи дисциплины

- -определения базовых понятий: «природопользование», «природопользователь», «природные условия», «природные ресурсы», «окружающая среда» и др.,
 - -основные условия рационального природопользования;
- -основные составляющие современного рационального природопользования;
 - -примеры показателей сохранения природных ресурсов;
- -основные факторы, влияющие на масштабы и процессы природопользования;
- -что такое традиционное природопользование и на кого оно распространяется в Российской Федерации;
- -закономерности и принципы, отражающие взаимодействие природы и общества, и имеющие значение для природопользования;
 - -исторические этапы развития природопользования;

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПК-1 способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.
- ПК-13 способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Природопользование» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)

Duran vivofinoŭ noformi	Объем, часов
Виды учебной работы	Очная
Контактная работа	
в том числе:	
— аудиторная по видам	56
учебных занятий	30
— лекции	38
— практические	18
- лабораторные	
— внеаудиторная	1
— зачет	1
— экзамен	
— защита курсовых	
работ (проектов)	
Самостоятельная работа в том числе:	51
— курсовая работа (проект)*	
— прочие виды самостоятельной работы	
Итого по дисциплине	108

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

NG	AC.		емые нции		d.	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Формируем компетени Семестр	Лекции	Практи ческие заняти я	Лабора торные заняти я	Самос тоятел ьная работа		
1.	Предмет и содержание природопользования	ПК-1, ПК-13	4	2	2		2		
2.	Отраслевое природопользование Классификация природных	ПК-1, ПК-13	4	2			2		

N.C.		ции	d	самостоят	ельную р	боты, вкл работу сту гь (в часа	дентов
№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практи ческие заняти я	Лабора торные заняти я	Самос тоятел ьная работа
	ресурсов						
3.	Понятие об оценке экологического состояния гео- и экосистем	ПК-1, ПК-13	4	2	2		4
4.	Управление природопользованием. Сохранение биологического разнообразия	ПК-1, ПК-13	4	2			2
5.	Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов	ПК-1, ПК-13	4	2	2		2
6.	Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов	ПК-1, ПК-13	4	2			2
7.	Системы природопользования	ПК-1, ПК-13	4	2	2		2
8.	Общее понятие об охране природы и объектах охраны.	ПК-1, ПК-13	4	2			4
9.	Правовые и экономические механизмы охраны природы	ПК-1, ПК-13	4	2	2		2
10.	Охрана измененных человеком ландшафтов.	ПК-1, ПК-13	4	2			4
11.	Экологический каркас территории	ПК-1, ПК-13	4	2	2		4
12.	Понятие о мелиорации, ее объектах и классификация мелиораций.	ПК-1, ПК-13	4	2			2
13.	Понятие о рекультивации ландшафтов	ПК-1, ПК-13	4	2	2		2
14.	Понятие об управлении природопользованием	ПК-1, ПК-13		2			2
15.	предприятии	ПК-1, ПК-13	4	2			2
16.	Расходы и сток наносов. Определение расхода и стока взвешенных наносов.	ПК-1, ПК-13	4	2	2		4
17.	Рациональное природопользование	ПК-1, ПК-13	4	2			3

№	Тема.	руемые генции	Семестр	самостоят	ельную р	боты, вкл работу сту гь (в часа Лабора	удентов х)	
п/	Основные вопросы	Формируемые компетенции	Формиј	Форми	Лекции	ческие заняти я	торные заняти я	Самос тоятел ьная работа
18.	Природопользование как вид деятельности	ПК-1, ПК-13	4	2	2		4	
19.	Управление природопользованием. Сохранение биологического разнообразия	ПК-1, ПК-13	4	2			2	
	Итого			38	18	-	51	

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Учебное пособие по изучению дисциплины «Природопользование» / И.Н.Папенко, Х.И.Килиди. – Краснодар: КубГАУ,2016.–116с. https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Prirodopolzovanie_Papenko_IN_KilidiKHI.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО			
ПК 1 – Способность приним	ать профессиональные решения при строительстве и			
эксплуатации объектов природ	родообустройства и водопользования			
1	Введение в специальность			
1	Основы сельскохозяйственного производства			
2	Гидрология			
2, 4, 6	Практика по получению первичных			
	профессиональных умений и навыков, в том числе			
	первичных умений и навыков научно-			
	исследовательской деятельности			
3	Климатология и метеорология			
3	Гидрометрия			
3	Регулирование стока			

Номер семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
3	Основы инженерных изысканий
3	Ландшафтоведение
4	Экологическое нормирование
4	Экологическое нормирование
4	сельскохозяйственных земель
4	
4	Орошаемое земледелие
4	Мелиоративное земледелие
4	Природопользование
5	Гидравлика каналов
3	Почвоведение
6	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования
6	Водохозяйственные системы и водопользование
6	Мелиорация земель
6	Насосы и насосные станции
6	
7	Мелиоративные гидротехнические сооружения
/	Организация и технология работ по
7	природообустройству и водопользованию
/	Сельскохозяйственное водоснабжение и буровое
7	Дело
7	Сельскохозяйственное водоснабжение
	предприятий агропромышленного комплекса
7	Гидротехнические сооружения
7	Производственная практика
7	Научно-исследовательская работа
7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
7	Диагностика технического состояния
7.0	водохозяйственных систем
7, 8	Безопасность гидротехнических сооружений
7, 8	Рисовые оросительные системы
8	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
8	Автоматизация водохозяйственных систем
8	Приборы и средства автоматизации
	водохозяйственных систем
8	Преддипломная практика
8	Государственная итоговая аттестация
ПК-13 – способность ис сооружений, их конструктивн	пользовать методы проектирования инженерных
10 , 10	T
1	Гидрогеология и основы геологии
2	Инженерная графика
2	Топографическое черчение
3	Гидрометрия
3	Регулирование стока
4	Гидравлика
4	Теоретическая механика

Номер семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
4	Природопользование
5	Сопротивление материалов
5	Материаловедение и технологии конструкционных материалов
6	Инженерные конструкции
6	Мелиоративные гидротехнические сооружения
8	Преддипломная практика
8	Государственная итоговая аттестация

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты		Уровень	освоения		Оценочное средство
освоения компетенции	неудовлетворител ьно (минимальный)	удовлетвори тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПК-1 - спосо				ения при стро	ительстве и
эксплуатации объектов природообустройства и водопользования					
Знать:	Обучающийся	Обучающи	Обучающий	Обучающий	Рефераты
Порядок и	имеет	йся	СЯ	СЯ	зачет
методы	существенные	показывает	показывает	показывает	
технико-	пробелы в	знания о	хорошие	глубокие	
экономическо	знаниях о	строительс	знания о	знания о	
го и текущего	строительстве	тве и	строительст	строительст	
производстве	И	эксплуатац	ве и	ве и	
нного	эксплуатации	ИИ	эксплуатаци	эксплуатаци	
планирования	объектов	объектов	и объектов	и объектов	
Уметь:	природообуст	природооб	природообус	природообус	
Разрабатывать	ройства и	устройства	тройства и	тройства и	
варианты	водопользова	И	водопользов	водопользов	
организации	ния; не	водопользо	ания;	ания;	
технических и	способен	вания в	способен	способен	
технологическ	последователь	объеме	применять	применять	
их решений по эксплуатации	но отвечать	достаточно	теоретическ	теоретическ	
водозаборных	на вопросы и	м для	ие знания на	ие знания на	
сооружений и	решать	профессио	практике,	практике,	
оценивать	поставленные	нальной	хорошо	активно	
результаты их	перед ним	деятельнос	ориентирует	отстаивает	
реализации	задачи; не	ти;	ся в	свою точку	
Владеть:	подтверждает	неуверенно	проблемных	зрения,	
— навыками	освоение	ориентируе	ситуациях;	обосновывая	
по	компетенции,	тся в	подтверждае	ее весомыми	
выполнению	предусмотрен	проблемны	т полное	аргументами	
мероприятий	ной ОП.	X	освоение	; уверенно	
по		ситуациях;	компетенци	ориентирует	
обеспечению		подтвержд	И	ся в	

	Γ		T		
надлежащего		ает	предусмотре	проблемных	
технического		освоение	нной	ситуациях;	
состояния и		компетенц	программой.	подтверждае	
работоспособ		ии на		т полное	
ности		минимальн		освоение	
мелиоративн		0-		компетенци	
ых систем,		допустимо		И	
подающих		м уровне.		предусмотре	
воду на полив				нной	
сельскохозяйс				программой.	
твенных					
культур;					
	ностью использо	ь Овать метолы	проектировани	я инженерных (сооружений
их конструктив		овать методы	проситировани		оорумени,
Знать:	Обучающийся	Обучающи	Обучающий	Обучающий	Рефераты
Инновационн	имеет	йся	ся	ся	зачет
ые	существенные	показывает	показывает	показывает	
технологии и	пробелы в	знания об	хорошие	глубокие	
методы	знаниях об	организаци	знания о об	знания об	
использовани	организации	и работ по	организации	организации	
я водных	работ по	эксплуатац	работ по	водораспред	
ресурсов	эксплуатаци;	ии	эксплуатаци	еления на	
территории.	не способен	мелиоратив	И	мелиоративн	
Уметь:		-		-	
	последователь	ных систем	мелиоративн		
Осуществлять проведение	но отвечать	в объеме	ых систем;	об	
технических	на вопросы и	достаточно	способен	организации	
расчетов,	решать	М ДЛЯ	применять	работ по	
разработку	поставленные	профессио	теоретическ	эксплуатаци	
проектов и	перед ним	нальной	ие знания на	И	
cxem B	задачи; не	деятельнос	практике,	мелиоративн	
соответствии с	подтверждает	ти;	хорошо	ых систем;	
действующими	освоение	неуверенно	ориентирует	способен	
стандартами и	компетенции,	ориентируе	ся в	применять	
нормативными	предусмотрен	тся в	проблемных	теоретическ	
документами	ной ОП.	проблемны	ситуациях;	ие знания на	
Иметь навыки		X	подтверждае	практике,	
(владеть):		ситуациях;	т полное	активно	

ситуациях; полное активно (владеть): подтвержд освоение отстаивает — навыками ает компетенци свою точку разработки мероприятий освоение зрения, компетенц предусмотре обосновывая ИИ на нной ее весомыми техническому программой. совершенство минимальн аргументами ванию уверенно допустимо ориентирует мелиоративн м уровне. ых систем; проблемных ситуациях; подтверждае \mathbf{T} полное освоение компетенци

	И	
	предусмотре	
	нной	
	программой.	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Для текущего контроля

Темы рефератов

- 1. Взаимодействие общества и природы в исторической ретроспективе.
- 2. Современное состояние природопользования и теория коэволюции.
- 3. Рациональное природопользование путь к сотрудничеству человека и природы.
- 4. Программа ООН «Повестка дня на XXI век». Концепция устойчивого развития.
- 5. Экологические последствия истощения природных ресурсов. Зоны риска.
- 6. Проблемы природопользования в экстремальных и лесных районах
- 7. Влияние городских агломераций на окружающую среду
- 8. Проблемы природопользования в отдельных регионах России (оз. Байкал; бассейн реки Волги; бассейн реки Дон; Урал; Сибирь; Крайний Север; Дальний Восток).
 - 9. Использование природы первобытными охотниками и собирателями.
- 10. Влияние Великих географических открытий на использование природных ресурсов планеты.
 - 11. Глобальные экологические проблемы современности
 - 12. Ответственность человека за состоянием окружающей среды.
- 13. Рациональное природопользование путь к сотрудничеству человека и природы.
 - 14. Разные традиции взаимоотношения общества и природы.
 - 15. Методы определения эффективности природопользования.
- 16. Проблемы использования природных ресурсов (по видам) в природнопродуктовой вертикали.
- 17. Ущерб от антропогенного воздействия на природу, комплексность оценки и методики расчетов.
 - 18. Система ОВОС и практика ее реализации в России и зарубежных странах.
 - 19. Экономические методы оценок воздействия на окружающую среду.
- 20. Критерии научно-технического прогресса с точки зрения рационального природопользования.
 - 21. Устойчивое развитие регионов и рациональное природопользование.
 - 22. Глобазлизация природопользования и международное сотрудничество.
 - 23. Природно-ресурсный потенциал и его составляющие.
- 24. Роль докладов Римского клуба в формировании концепции устойчивого развития.
 - 25. Международные органы и организации в области природопользования.

Для промежуточного контроля по компетенциям: $\Pi K-1$ — способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования ; $\Pi K-13$ - способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов

Вопросы к зачету

Оценочные средства по компетенции ПК 1 — Способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования

- 1. Понятие и содержание природопользования
- 2. Цель, задачи и предмет природопользования.
- 3. Природопользование в доиндустриальную эпоху.
- 4. Природопользование в индустриальную эпоху.
- 5. Взаимоотношения общества и природы в эпоху научно-технической революции.
- 6. Природопользование в постиндустриальную эпоху.
- 7. Тенденции в изменении отношения человека к природе.
- 8. Природные ресурсы и проблемы их потребления
- 9. Понятие и классификация природных ресурсов.
- 10. Понятие природно-территориального комплекса.

Оценочные средства по компетенции ПК-13 - способность использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов

- 1. Понятие природно-ресурсного потенциала.
- 2. Принципы и методы рационального использования природных ресурсов.
- 3. Ресурсопотребление, ресурсопользование и воспроизводство природных ресурсов как составные части природопользования.
- 4. Концепция ресурсных циклов и ее значение для оптимизации природопользования.
- 5. Формы антропогенных воздействий на окружающую среду
- 6. Воздействие человека на природу и его виды.
- 7. Показатели размерности антропогенного воздействия: землеемкость, ресурсоемкость, отходность.
- 8. Техногенные нагрузки на природу, их виды, показатели и способы оценки.
- 9. Формирование природно-технических систем.
- 10. Загрязнения окружающей среды.
- 11. Изменение структуры экосистем и деградация ландшафтов.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций

7.4.1 Критериями оценки реферата

Реферат — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

- 1. Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация;
- 2. Развитие навыков логического мышления, обобщения и критического анализа информации;
 - 3. Углубление и расширение теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых

источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Критериями оценки реферата являются: качество текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению и представлению результатов.

Оценка «**отлично**» — выполнены все требования к написанию реферата, представлению доклада обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» — основные требования к реферату, докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата. доклада; имеются нарушения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию и представлению доклада. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата, доклада; отсутствуют выводы.

Оценка «**неудовлетворительно**» — тема реферата, доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат, доклад не представлен вовсе.

деночный лист реферата (доклада)					
ФИО обучающегося _					
Группа	преподаватель				
Дата					

Наименование показателя	Выявленные	Оце
	недостатки и	нка
	замечания	
Качество		
1. Соответствие содержания заданию		
2. Грамотность изложения и качество оформления		
3. Самостоятельность выполнения,		
 Глубина проработки материала, 		
2. Использование рекомендованной и справочной литературы		
6. Обоснованность и доказательность выводов		
Общая оценка качества выполнения		

Защита реферата (Представление доклада)		
1. Свободное владение		
профессиональной терминологией		
2. Способность формулирования цели и		
основных результатов при публичном		
представлении результатов		
3. Качество изложения материала		
(презентации)		
Общая оценка за защиту реферата		
Ответы на дополнительные вопросы		
Вопрос 1.		
Вопрос 2.		
Вопрос 3.		
Общая оценка за ответы на вопросы		
Итоговая оценка		

7.4.62 Критерии оценки качества ответа студента на зачете

- 1. Оценка «зачтено» ставится на зачете студентам, уровень знаний которых соответствует следующим требованиям:
 - Полные и точные ответы на 2 вопроса
 - Знание основных терминов и понятий курса;
 - Последовательное изложение материала курса;
 - Умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;
- Достаточно полные ответы на вопросы при защите лабораторных работ.
 - 2. Оценка «не зачтено» предполагает:
 - Полный и точный ответ на 1 вопроса и менее.
- Не достаточно полные ответы на вопросы при защите лабораторных работ или вообще отсутствие работ.

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на экзамене/зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль и успеваемости и промежуточной аттестации студентов», включает учет пропусков занятий, самостоятельную работу студентов, тесты.

Данные о пропусках предоставляются в деканат в течение всего процесса обучения.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы Основная литература:

- 1. Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. —Санкт-Петербург: Лань, 2015. 557 с.: ил. Учебники для вузов. Специальная литература. Библиогр.: с. 548-549. Предм. указ.: с. 550-553. ISBN 978-5-8114-1807-7. https://e.lanbook.com/book/64328
- 2. Е. Ф. Чебанова, И. А. Приходько Гидрология : метод. рекомендации / сост. Е. Ф. Чебанова, И. Н. Приходько. Краснодар : КубГАУ, 2017. 69 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Gidrologija_421791_v1_.PDF
- 3. Папенко И.Н., Килиди Х.И. Учебное пособие по изучению дисциплины «Природопользование» / Краснодар: КубГАУ, 2016.–116с. https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Prirodopolzovanie_Papenko_IN_Kilidi_KHI.pdf

Дополнительная

- 1. Гидрологические расчеты [Электронный ресурс]: методические указания к курсовым работам— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62617.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. Методические указания «Природопользование»: Папенко И.Н., А.Е. Хаджиди, Н.И. Терещенко Краснодар: КубГАУ,2014.—12с. https://kubsau.ru/upload/iblock/381/38159d09e009c6ba43eda3fd70925eaf.pdf
 3. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инженерная гидрология »и выполнению контрольных работ. / И.Н. Папенко, В.Т. Ткаченко, А.А. Неищенко. Краснодар: КубГАУ,2011.—45с.

https://kubsau.ru/upload/iblock/317/317cf24dfbe89cb2a1070fe0660a69ca.pdf

9 Перечень ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы используемые в Кубанском ГАУ 2020- 2021 учебный год

No	Наименован	Тематика		Наименование организации и номер
	ие ресурса		Начало	договора
	1 31		действия и	
			срок	
			действия	
			договора	

1	Znanium.co m	Универсальная	17.07.2019 16.07.2020 17.07.2020 16.01.2021	Договор № 3818 ЭБС от 11.06.19 Договор 4517 ЭБС 03.07.20
2	O Wigner	Ветеринария Сельск. хоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	13.01.2020 12.01.2021	ООО «Изд-во Лань» Контракт №940 от 12.12.19
3	IPRbook	Универсальная	11.05.2020 12.05.2020	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор№5891/19 от 12.11.19 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор№6707/20 от 06.05.20

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : практикум / составители Т. Н. Зиновьева. Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. 106 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/92582.html
- 2. Голик, В. И. Экономические аспекты рационализации природопользования: учебное пособие / В. И. Голик, Е. В. Шевченко, Е. Н. Ткачева. Краснодар: Южный институт менеджмента, 2011. 116 с. ISBN 978-5-93926-201-9. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/9785.html

При проведении лекций используется графический, плакатный материал, демонстрация слайдов, диафильмов и киноматериалов.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса ПО дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное (или) асинхронное взаимодействие посредством сети И "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем информации визуализации изучаемой посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного ПО

No	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает	Пакет офисных приложений
	Word, Excel, PowerPoint)	-
3	Система тестирования	Тестирование
	INDIGO	_

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Nº	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование		Перечень
специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

Природопользование		
	Помещение №202 ГД, посадочных мест — 60; площадь — 68,8кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13
Природопользование	Помещение №15 ГД, посадочных мест — 30; площадь — 65,1кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации . специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13
Природопользование	Помещение №420 ГД, посадочных мест — 25; площадь — 53,7кв.м; помещение для самостоятельной работы. технические средства обучения (компьютер персональный — 13 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационнообразовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13