



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.04.01 Кадастр природных ресурсов (шифр. наименование учебной дисциплины)	
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)	
Направленность (и)	«Кадастр недвижимости» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)	
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)	
Факультет	Землеустроительный (ЗФ) (полное наименование факультета, сокращённое)	
Кафедра	Кадастра и мониторинга земель (КиМЗ) (полное, сокращенное наименование кафедры)	
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	21.03.02 Землеустройство и кадастры (шифр и наименование направления подготовки)	
утверждённого приказом Минобрнауки России	01.10.2015, № 1084 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)	
Разработчик(и)	доц. каф. КиМЗ (должность, кафедра)	Ткачева О.А. (Ф.И.О.)
	доц. каф. КиМЗ (должность, кафедра)	Фаустова В.С. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра КиМЗ (сокращенное наименование кафедры)	протокол № 1	от «26» августа 2016 г.
Ведущий кафедрой	Погребная О.В.	
Ведущая библиотекой	Чалая С.В.	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1 от «29» августа 2016 г.	

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 21.03.02 Землеустройство и кадастры:

- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (этапы формирования компетенций)		Компетенции
Знать:		
- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;		ОПК-2
Уметь:		
- использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам		ОПК-2; ПК-4
Навык:		
- осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам		ПК-4
Опыт деятельности: изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости; разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования и их охраны		ОПК-2; ПК-4

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 4 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие (**при наличии**) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-2	Почвоведение, Основы природопользования, Экология, Инженерная геология, Землеустройство	Землеустройство, Земельный кадастр и мониторинг земель, Управление земельными ресурсами, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Географические информационные системы, Инженерное

		обустройство территории, Региональное землеустройство, Прогнозирование и планирование использования земель, Земельный надзор, Производственная выездная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-4	Геодезия, Землеустройство, Начертательная геометрия и инженерная графика	Землеустройство, Земельно-кадастровые геодезические работы, Географические информационные системы, Картография, Инженерное обустройство территории, Региональное землеустройство, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим работам в кадастре недвижимости, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Государственная итоговая аттестация

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	4		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)					
в том числе:	32		32	14	14
Лекции	16		16	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	16		16	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	76		76	121	121
в том числе:					
Курсовой проект (работа)	20		20	20	20
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	56		56	101	101
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	36		36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	144	144	144	144
	ЗЕТ	4	4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно – графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	КР 1		КР 1	КР 1	КР 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый кон- троль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Роль и место кадастров природных ресурсов в решении задач рационального использования земель в России	4	10	-	8	-	36		54
2	Экономическое стимулирование рационального ресурсопользования и природоохранной деятельности	4	6	-	8	20	20		54
Подготовка к итоговому контролю									
экзамен		4						36	36
ВСЕГО:			16	-	16	20	56	36	144

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	4	<i>Современная нормативно-правовая и методическая база в области кадастров и реестров природных ресурсов.</i> Понятие, цели государственных кадастров природных ресурсов и загрязнения окружающей среды. Нормативно - правовое обеспечение создания государственных природных кадастров. Понятие права собственности на природные ресурсы и его виды. Понятие права природопользования, его виды и принципы. Правовая охрана природных объектов	4	ПК1
1	4	<i>Организационный механизм ведения кадастров и реестров природных ресурсов в России.</i> Классификация природных ресурсов. Виды кадастров природных ресурсов. Организация процесса учета природных ресурсов: система учетной документации.	4	ПК1
1	4	<i>Комплексные территориальные кадастры.</i> Основные принципы создания и задачи комплексного территориального кадастра природных ресурсов.	2	ПК1
2	4	<i>Экономический механизм природопользования в РФ. Плата за природные ресурсы.</i> Платежи за загрязнение окружающей среды. Экологическое страхование и экологический аудит. Экономическая оценка природных ресурсов, базирующаяся на ренте.	4	ПК2
2	4	<i>Экономическое стимулирование рационального ресурсопользования и природоохранной деятельности.</i> Экономическое стимулирование. Планирование, финансирование мероприятий по охране окружающей среды. Эколого-экономическое стимулирование: налогообложение, финансово-кредитный механизм, ценовая политика, экономические методы управления региональным экологическим риском	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	4	Формирование кадастров природных ресурсов.	2	ТК1
1	4	Экологические аспекты кадастров природных ресурсов.	2	ТК1
1	4	Заполнение статистической земельной учётной формы 22-1 Сведения о наличии и распределении земель по категориям и формам собственности	2	ТК1
1	4	Заполнение статистической земельной учётной формы 22-2 Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям	2	ТК1
2	4	Определение базисных показателей. Расчет земельно-оценочных показателей и составление оценочной шкалы.	4	ТК2
2	4	Экономическая оценка земель хозяйств	2	ТК2
2	4	Определения размера взыскания за вред, причиненный земельным ресурсам	2	ТК2

4.1.4 Лабораторные занятия «не предусмотрено»

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-2	4	Подготовка к тестированию	10	ПК1, ПК2
1-2	4	Выполнение заданий	10	ТК1, ТК2
1	4	Подготовка к интерактивному занятию	10	ТК1
1-2	4	Работа с электронной библиотекой (проработка вопросов на самостоятельное изучение)	26	ПК1, ПК2
1-2	4	Курсовая работа	20	ПК 3
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Роль и место кадастров природных ресурсов в решении задачи рационального использования земель в России	3	4		4	10	51	-	69
2	Экономическое стимулирование рационального ресурсопользования и природоохранной деятельности	3	2		4	10	50	-	66
Подготовка к итоговому контролю									
		зачёт							
		экзамен	3					9	9
ВСЕГО:			6		8	20	101	9	144

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	<i>Современная нормативно-правовая и методическая база в области кадастров и реестров природных ресурсов.</i> Понятие, цели государственных кадастров природных ресурсов и загрязнения окружающей среды. Нормативно - правовое обеспечение создания государственных природных кадастров. Понятие права собственности на природные ресурсы и его виды. Понятие права природопользования, его виды и принципы. Правовая охрана природных объектов	4
2	3	<i>Экономический механизм природопользования в РФ. Плата за природные ресурсы.</i> Платежи за загрязнение окружающей среды. Экологическое страхование и экологический аудит. Экономическая оценка природных ресурсов, базирующаяся на ренте.	2

4.2.3 Практические занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий	Трудоемкость (час.)
1	3	Формирование кадастров природных ресурсов	2
1	3	Заполнение статистической земельной учётной формы	2
2	3	Определения размера взыскания за вред, причиненный земельным ресурсам	4

4.2.4 Лабораторные занятия «не предусмотрено».

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практике)	101
1-2	3	Выполнение курсовой работы	20
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-2	+		+	+	+
ПК-4	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Презентация с использованием слайдов, видеороликов	8	2	-	10
Образовательная игра	-	2	-	2
Задания на самостоятельную работу	-	4	-	4
Итого интерактивных занятий	8/4	8/4		16/8

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1 Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2.Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 65 с.

3 Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4.Экономическая оценка земель [Текст]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 31 с.

5. Экономическая оценка земель [Текст]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры заоч. формы обучения / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 31 с.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1 Текущий контроль (ТК) по дисциплине «Кадастр природных ресурсов»

Текущий контроль по дисциплине «Кадастр природных ресурсов» проводится в форме выполнения разноуровневых заданий. В течение семестра проводится два текущих контроля.

ТК 1 – Образовательная игра на тему «*Экологические аспекты кадастров природных ресурсов*».

ТК 2 - Решение и оформление задач по темам: Загрязнение химическими веществами, Размер взыскания за вред, причиненный земельным ресурсам при загрязнении химическими и радиоактивными веществами, Несанкционированные свалки отходов, Размер взыскания за вред, причиненный захламлением земель отходами производства и потребления.

7.2 Промежуточный контроль (ПК) по дисциплине «Кадастр природных ресурсов»

Промежуточный контроль по дисциплине «Кадастр природных ресурсов» проводится в форме тестирования по пройденному теоретическому материалу лекций (ПК1, ПК2).

ПК3 Выполнение курсовой работы по теме «Экономическая оценка земель».

7.2.1 Структура пояснительной записки курсовой работы и её ориентировочный объём (очная и заочная форма)

Курсовая работа по теме «Экономическая оценка земель». Целью выполнения КР является проведение сравнительной оценки экономического плодородия по экономическим показателям при сопоставимых условиях производства. В задачи КР входит: расчет показателей по общей и частной экономической оценке земли как средства сельскохозяйственного производства.

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Земельно-оценочные работы (3с.)

2 Определение базисных затрат (3с.)

3 Расчет земельно-оценочных показателей (4с.)

4 Составление оценочной шкалы (3с.)

5 Оценка земель хозяйства (3 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников (1 с.)

Выполняется КР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - оценка.

7.3 Итоговый контроль (ИК)

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме экзамена.

Вопросы к экзамену:

1. Принципы, цели и задачи кадастра природных ресурсов.
2. Характеристика основных нормативных правовых актов в сфере регулирования кадастров и реестров природных ресурсов.

3. Понятие права собственности на природные ресурсы и его виды
4. Понятие права природопользования, его виды и принципы
5. Виды кадастров природных ресурсов
6. Содержание государственного лесного кадастра
7. Содержание государственного водного кадастра
8. Содержание государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых
9. Содержание государственного кадастра объектов животного мира
10. Содержание государственного кадастра особо охраняемых природных территорий
11. Земельный баланс
12. Причины создания и содержание комплексного территориального кадастра природных ресурсов
13. Принципы создания и задачи комплексного территориального кадастра природных ресурсов
14. Плата за природные ресурсы
15. Платежи за загрязнение окружающей среды
16. Экологическое страхование
17. Экологический аудит
18. Общие положения экономической оценки природных ресурсов, базирующаяся на ренте
19. Экономическое стимулирование.
20. Методы экономического регулирования природопользования
21. Эколого-экономическое стимулирование: экономические методы управления региональным экологическим риском
22. Экономическая оценка земельных ресурсов
23. Экономическая оценка водных ресурсов
24. Экономическая оценка лесных ресурсов
25. Экономическая оценка минеральных ресурсов
26. Эколого-экономическое стимулирование: налогообложение
27. Эколого-экономическое стимулирование: финансово-кредитный механизм
28. Эколого-экономическое стимулирование: ценовая политика
29. Правовая охрана природных объектов
30. Правовая охрана недр
31. Правовая охрана вод
32. Правовая охрана лесов
33. Правовая охрана животного мира
34. Правовая охрана земель
35. Понятие природных ресурсов и их классификация: по степени технической и экономической доступности и изученности
36. Понятие природных ресурсов и их классификация: по происхождению
37. Понятие природных ресурсов и их классификация: по видам хозяйственного использования
38. Понятие природных ресурсов и их классификация: по признаку исчерпаемости
39. Организация процесса учета природных ресурсов: система учетной документации
40. Планирование, финансирование мероприятий по охране окружающей среды

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

- 1 Ерофеев, Б.В. Экологическое право России [Текст]: учебник для вузов / Б.В. Ерофеев. – 22-е изд., перераб. и доп. М.: Эксмо, 2011. – 527 с. – Гриф Мин. обр. [30 экз.]
- 2 Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 65 с. [15 экз.]
- 3 Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. тре-

бования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1 Макара, С.В. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по спец. «Бух. учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Мировая экономика», «Налоги и налогообложение» / С.В. Макара, В.Г. Глушкова. – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2011. – 588 с. Гриф УМО [3 экз.]

2 Экономическая оценка земель [Текст]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 31 с. [25 экз.]

2 Экономическая оценка земель [Электронный ресурс]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 964 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3 Кадастры природных ресурсов [Текст]: метод. указ. для практ. занятий для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 36 с. [25 экз.]

4 Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс]: метод. указ. для практ. занятий для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 860 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5 Экономическая оценка земель [Текст]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры заоч. формы обучения / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 31 с. [25 экз.]

6 Экономическая оценка земель [Электронный ресурс]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры заоч. формы обучения / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014 г. ЖМД; PDF; 964 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7 Природные ресурсы России: территориальная локализация, экономическая оценка [Электронный ресурс]: монография / отв. ред. Вальтух К.К., Соколов В.М. – Электрон. дан. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2007. – 461 с. – (Интеграционные проекты СО РАН; вып. 12). – ISBN 978-5-7692-0869-0. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97729>

8 Околелова, А. А. Промышленное природопользование [Электронный ресурс]: лекции / А. А. Околелова. – Электрон. дан. – Волгоград: ВолгГТУ, 2014. – 83 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255955>

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	http://www.rosreestr.ru
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт. – Режим доступа	http://www.economy.gov.ru
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	www.consultant.ru
Справочная правовая система «Гарант»	www.garant.ru
Специализированный земельный интернет-портал	http://www.zem.ru
Информационно-аналитический портал по вопросам кадастра и права	www.kadastr-pravo.ru
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поместий	www.anastasia.ru
Консультации по земельным вопросам и защита земельных прав граждан	http://www.institutra.ru
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №456 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 11.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 11.06.2016 г. по 10.06.2016 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №974/15 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 03.12.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 03.12.2015 г. по 02.12.2016 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 г.). Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 оказания услуг на подключение к системе «4Портфолио» от 05.05.2015 г. ООО «4Портфолио» (с 05.05.2015 по 01.05.2016 г.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, доска) техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 414), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд. 419) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях 317, 416, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 416. Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд. 414.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Компьютер IMANGO Flex 110NetTop – 11 шт
- Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerX1261– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия;
- Доска 1 шт;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 – 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 65 с. [15 экз.]

4. Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1 Текущий контроль (ТК) по дисциплине «Кадастр природных ресурсов»

Текущий контроль по дисциплине «Кадастр природных ресурсов» проводится в форме выполнения разноуровневых заданий. В течение семестра проводится два текущих контроля.

ТК 1 – Образовательная игра на тему «Экологические аспекты кадастров природных ресурсов».

ТК 2 - Решение и оформление задач по темам: Загрязнение химическими веществами, Размер взыскания за вред, причиненный земельным ресурсам при загрязнении химическими и радиоактивными веществами, Несанкционированные свалки отходов, Размер взыскания за вред, причиненный захламлением земель отходами производства и потребления.

7.2 Промежуточный контроль (ПК) по дисциплине «Кадастр природных ресурсов»

Промежуточный контроль по дисциплине «Кадастр природных ресурсов» проводится в форме тестирования по пройденному теоретическому материалу лекций (ПК1, ПК2).

ПК3 Выполнение курсовой работы по теме «Экономическая оценка земель».

7.2.1 Структура пояснительной записки курсовой работы и ее ориентировочный объем (очная и заочная форма)

Курсовая работа по теме «Экономическая оценка земель». Целью выполнения КР является проведение сравнительной оценки экономического плодородия по экономическим показателям при сопоставимых условиях производства. В задачи КР входит: расчет показателей по общей и частной экономической оценке земли как средства сельскохозяйственного производства.

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Земельно-оценочные работы (3с.)

2 Определение базисных затрат (3с.)

5 Расчет земельно-оценочных показателей (4с.)

6 Составление оценочной шкалы (3с.)

5 Оценка земель хозяйства (3 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников (1 с.)

Выполняется КР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - оценка.

7.3 Итоговый контроль (ИК)

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме экзамена.

Вопросы к экзамену:

1. Принципы, цели и задачи кадастра природных ресурсов.
2. Характеристика основных нормативных правовых актов в сфере регулирования кадастров и реестров природных ресурсов.
3. Понятие права собственности на природные ресурсы и его виды
4. Понятие права природопользования, его виды и принципы
5. Виды кадастров природных ресурсов
6. Содержание государственного лесного кадастра
7. Содержание государственного водного кадастра
8. Содержание государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых
9. Содержание государственного кадастра объектов животного мира
10. Содержание государственного кадастра особо охраняемых природных территорий
11. Земельный баланс
12. Причины создания и содержание комплексного территориального кадастра природных ресурсов
13. Принципы создания и задачи комплексного территориального кадастра природных ресурсов
14. Плата за природные ресурсы
15. Платежи за загрязнение окружающей среды
16. Экологическое страхование
17. Экологический аудит
18. Общие положения экономической оценки природных ресурсов, базирующаяся на ренте
19. Экономическое стимулирование.
20. Методы экономического регулирования природопользования
21. Эколого-экономическое стимулирование: экономические методы управления региональным экологическим риском
22. Экономическая оценка земельных ресурсов
23. Экономическая оценка водных ресурсов
24. Экономическая оценка лесных ресурсов
25. Экономическая оценка минеральных ресурсов
26. Эколого-экономическое стимулирование: налогообложение
27. Эколого-экономическое стимулирование: финансово-кредитный механизм
28. Эколого-экономическое стимулирование: ценовая политика
29. Правовая охрана природных объектов
30. Правовая охрана недр
31. Правовая охрана вод
32. Правовая охрана лесов
33. Правовая охрана животного мира
34. Правовая охрана земель
35. Понятие природных ресурсов и их классификация: по степени технической и экономической доступности и изученности
36. Понятие природных ресурсов и их классификация: по происхождению
37. Понятие природных ресурсов и их классификация: по видам хозяйственного использования
38. Понятие природных ресурсов и их классификация: по признаку истощаемости
39. Организация процесса учета природных ресурсов: система учетной документации
40. Планирование, финансирование мероприятий по охране окружающей среды

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Варламов, А.А. Государственный кадастр недвижимости [текст]: учебник для вузов по направл. подготовки 120700 «Землеустройство и кадастры»/ А.А. Варламов, С.А. Гальченко; под ред. А.А. Варламова. – М.: КолосС, 2012. – 679 с. – (Учебники и учебные пособия для вузов). – Гриф Мин. с.х. – [20 экз.].
2. Варламов, А.А. Основы кадастра недвижимости [текст]: учебник для вузов по направл. подготовки 120700 «Землеустройство и кадастры»/ А.А. Варламов, С.А. Гальченко. – М.: Академия, 2013. – 220 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – Гриф УМО. – [15 экз.].
3. Сулин, М.А. Современное содержание земельного кадастра [текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 120700 «Землеустройство и кадастры» и спец. 120701 «Землеустройство», 120702 «Зем. кадастр», 120703 «Городской кадастр» / М.А. Сулин, В.А. Павлова, Д.А. Шишов – СПб.: Проспект Науки, 2011. – 271 с. – [20 экз.].
4. Дутова, А.В. Земельно-имущественные комплексы [Текст] : курс лекций [для студ. обуч. по направл. «Землеустройство и кадастры»] / А.В. Дутова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Новочеркасск, 2014. – 75 с. – б/ц [25 экз.].
5. Дутова, А.В. Земельно-имущественные комплексы [Электронный ресурс] : курс лекций [для студ. обуч. по направл. «Землеустройство и кадастры»] / А.В. Дутова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД ; PDF ; 1,18 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Ерофеев, Б.В. Земельное право России [текст]: учебник для вузов / Б.В. Ерофеев; [науч. ред. Л.Б. Братковская]. – 13 –е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2014. – 667 с. – [25 экз.].
2. Земельно-имущественные комплексы [Текст]: метод. указ. для практич. занятий с использ. интерактивных форм обучения / Сост.: А.В. Дутова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 53 с. [15 экз.].
3. Дутова, А.В. Земельно-имущественные комплексы [Электронный ресурс]: метод. указ. для практич. занятий с использ. интерактивных форм обучения - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,45 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.
4. Земельно-имущественные комплексы [Текст]: метод. указ. к изуч. дисцип. и выполнению контр. работ для студ. заоч. формы обучения [направл. «Землеустройство и кадастры»] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. А.И. Щиренко. – Новочеркасск, 2016. – 16 с.-б/ц [1 экз.].
5. Земельно-имущественные комплексы [Электронный ресурс]: метод. указ. к изуч. дисц. и выполн. контр. работ для студ. заоч. формы обучения [для направл. «Землеустройство и кадастры»] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. А.И. Щиренко. – Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,42МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X .- Загл. с экрана. Pro. – Загл. с экрана
6. Поляков, В.В. Земельно-имущественный комплекс муниципального образования: социо-эколого-экономические аспекты [Текст] : монография / В.В. Поляков, Н.В. Сухомлинова, А.С. Чешев; рост. гос. строит. ун-т. – Ростов н/Д : Книга, 2015. – 232 с. – ISBN 978-5-87259-841-1: б/ц [1 экз.].
7. Потапова, А.А. Земельное право. [Электронный ресурс] : конспект лекций / А.А. Потапова. – Электрон. дан. – Москва : Проспект, 2015. – 91 с. ISBN 978-5-392-16301-4. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276986>. – 28.08.2018 г.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	http://www.rosreestr.ru/ .
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт. – Режим доступа	http://www.economy.gov.ru/ .
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru .
Справочная правовая система «Гарант».	www.garant.ru .
Специализированный земельный интернет-портал	http://www.zem.ru/ .
Информационно-аналитический портал по вопросам кадастра и права	www.kadastr-pravo.ru .
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поместий	www.anastasia.ru .
Консультации по земельным вопросам и защита земельных прав граждан	http://www.institutra.ru/ .
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> .

3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказов директора НИМИ Донской ГАУ №-ОД от 18 января 2018 г.) Новочерк. Инж. Мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан. – Новочеркасск, 2018. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
РосНИИПМ	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использование от 27.04.2018.г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» (срок действия с 27.04.2018 г. до окончания неискл. прав на произведение)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)

ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) – Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторные занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 411), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд. 419) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории – 411 оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 416.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.414.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 302) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Компьютер IMANGO Flex 110NetTop – 1шт.;

- Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerX1261– 1 шт. с экраном – 1 шт.;

- Учебно-наглядные пособия;

- Доска – 1 шт.;

- Рабочие места студентов;

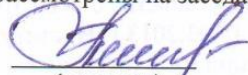
- Рабочее место преподавателя.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

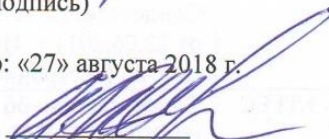
Заведующий кафедрой


(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2019 – 2020** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятие природных ресурсов и их классификация: по степени технической и экономической доступности и изученности

2. Понятие природных ресурсов и их классификация: по происхождению

3. Понятие природных ресурсов и их классификация: по видам хозяйственного использования

4. Понятие природных ресурсов и их классификация: по признаку исчерпаемости

5. Принципы, цели и задачи кадастра природных ресурсов.

6. Характеристика основных нормативных правовых актов в сфере регулирования кадастров и реестров природных ресурсов.

7. Понятие права собственности на природные ресурсы и его виды

8. Понятие права природопользования, его виды и принципы

9. Виды кадастров природных ресурсов

10. Содержание государственного лесного кадастра

11. Содержание государственного водного кадастра

12. Содержание государственного кадастра объектов животного мира

13. Содержание государственного кадастра особо охраняемых природных территорий

14. Земельный баланс

15. Причины создания и содержание комплексного территориального кадастра природных ресурсов

16. Принципы создания и задачи комплексного территориального кадастра природных ресурсов

17. Плата за природные ресурсы

18. Платежи за загрязнение окружающей среды

19. Экологическое страхование

20. Экологический аудит

21. Общие положения экономической оценки природных ресурсов, базирующаяся на ренте

22. Экономическое стимулирование.

23. Методы экономического регулирования природопользования

24. Эколого-экономическое стимулирование: экономические методы управления

региональным экологическим риском

25. Экономическая оценка земельных ресурсов
26. Экономическая оценка минеральных ресурсов
27. Эколого-экономическое стимулирование: налогообложение
28. Эколого-экономическое стимулирование: финансово-кредитный механизм
29. Эколого-экономическое стимулирование: ценовая политика
30. Организация процесса учета природных ресурсов: система учетной документации

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

***По данной дисциплине** формами **текущего контроля** являются:*

***ТК1** - представление результатов работы по заданной теме (научно-практическая конференция);*

***ТК2** - проверка расчетов по теме «Определения размера взыскания за вред, причиненный земельным ресурсам».*

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов тестирования бумажном носителе. Тестовые материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Кадастр природных ресурсов» на кафедре КиМЗ. **ПК3** Выполнение курсовой работы по теме «Экономическая оценка земель».

Целью выполнения КР является проведение сравнительной оценки экономического плодородия по экономическим показателям при сопоставимых условиях производства. В задачи курсовой работы входит установление производительной способности земель различного качества, построение земельно-оценочной карты хозяйства.

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Теоретические положения экономической оценки земель (3с.)

1.1 Составные части экономической оценки земель сельскохозяйственного назначения (1)

1.2 Проведение подготовительных работ: расчет балла бонитета, стоимости валовой продукции и затрат в целом по хозяйству (2 с)

2 Земельно-оценочные работы (13 с)

2.1 Определение базисных показателей (2 с)

2.2 Определение базисных затрат (2 с)

2.3 Расчет земельно-оценочных показателей (3 с)

- 2.4 Составление оценочной шкалы (3 с)
- 2.5 Оценка земель хозяйства (3 с)
- Заключение (1 с.)
- Список использованных источников (1 с.)

Выполняется КР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - оценка.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Курсовая работа студентов заочной формы обучения.

Целью выполнения КР является проведение сравнительной оценки экономического плодородия по экономическим показателям при сопоставимых условиях производства. В задачи курсовой работы входит установление производительной способности земель различного качества, построение земельно-оценочной карты хозяйства.

- Задание (1 с.)
- Введение (1 с.)
- 1 Теоретические положения экономической оценки земель (3с.)
 - 1.1 Составные части экономической оценки земель сельскохозяйственного назначения (1)
 - 1.2 Проведение подготовительных работ: расчет балла бонитета, стоимости валовой продукции и затрат в целом по хозяйству (2 с)
- 2 Земельно-оценочные работы (13 с)
 - 2.1 Определение базисных показателей (2 с)
 - 2.2 Определение базисных затрат (2 с)
 - 2.3 Расчет земельно-оценочных показателей (3 с)
 - 2.4 Составление оценочной шкалы (3 с)
 - 2.5 Оценка земель хозяйства (3 с)
- Заключение (1 с.)
- Список использованных источников (1 с.)

Выполняется КР студентом индивидуально, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - оценка.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

- 1. Ерофеев, Б.В. Экологическое право России [Текст]: учебник для вузов / Б.В. Ерофеев. – 22-е изд., перераб. и доп. М.: Эксмо, 2011. – 527 с. – Гриф Мин. обр. [30 экз.]
- 2. Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ., обуч. по направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / О.А. Ткачева; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 658 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Капитонов, Д.Ю. Ресурсоведение [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.Ю. Капитонов. – Электрон. дан. – Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. – Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 19.08.2019 г.

8.2 Дополнительная литература

1 Экономическая оценка земель [Текст]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 31 с. [25 экз.]

2 Экономическая оценка земель [Электронный ресурс]: метод. указ. для вып. курс. работы по дисциплине «Кадастры природных ресурсов» для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 964 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3 Кадастры природных ресурсов [Текст]: метод. указ. для практ. занятий для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 36 с. [25 экз.]

4 Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс]: метод. указ. для практ. занятий для студ., обуч. по направл. 120700 – Землеустройство и кадастры / Сост.: О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова; Новочерк. инж. - мелиор. инст-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 860 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7 Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5 Природные ресурсы России: территориальная локализация, экономическая оценка [Электронный ресурс]: монография / К.К. Вальгух, В.М. Соколов. – Электрон. дан. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2007. – Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 19.08.2019 г.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21
Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	http://www.rosreestr.ru
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Официальный сайт MapInfo Pro	http://www.esti-map.ru/

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № PГA03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения семинарского типа занятий, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения промежуточной и текущей аттестации, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Погребная О.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

Лукьянченко Е.П.

(Ф.И.О.)



11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 – 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «4» 03 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «4» 03 2020 г.

Декан факультета



11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2020 – 2021** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Общие положения экономической оценка природных ресурсов, базирующаяся на ренте
2. Экономическое стимулирование.
3. Методы экономического регулирования природопользования
4. Эколого-экономическое стимулирование: экономические методы управления региональным экологическим риском
5. Экономическая оценка земельных ресурсов
6. Экономическая оценка минеральных ресурсов
7. Эколого-экономическое стимулирование: налогообложение
8. Эколого-экономическое стимулирование: финансово-кредитный механизм
9. Эколого-экономическое стимулирование: ценовая политика
10. Организация процесса учета природных ресурсов: система учетной документации
11. Понятие природных ресурсов и их классификация: по степени технической и экономической доступности и изученности
12. Понятие природных ресурсов и их классификация: по происхождению
13. Понятие природных ресурсов и их классификация: по видам хозяйственного использования
14. Понятие природных ресурсов и их классификация: по признаку исчерпаемости
15. Принципы, цели и задачи кадастра природных ресурсов.
16. Характеристика основных нормативных правовых актов в сфере регулирования кадастров и реестров природных ресурсов.
17. Понятие права собственности на природные ресурсы и его виды
18. Понятие права природопользования, его виды и принципы
19. Виды кадастров природных ресурсов
20. Содержание государственного лесного кадастра
21. Содержание государственного водного кадастра
22. Содержание государственного кадастра объектов животного мира
23. Содержание государственного кадастра особо охраняемых природных территорий
24. Земельный баланс
25. Причины создания и содержание комплексного территориального кадастра природных ресурсов
26. Принципы создания и задачи комплексного территориального кадастра природных ресурсов
27. Плата за природные ресурсы
28. Платежи за загрязнение окружающей среды
29. Экологическое страхование
30. Экологический аудит

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Ерофеев, Б.В. Экологическое право России : учебник для вузов / Б.В. Ерофеев. – 22-е изд., перераб. и доп. М.: Эксмо, 2011. – 527 с. – Гриф Мин. обр. – Текст : непосредственный. 30 экз.
2. Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов : курс лекций для студентов,

обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / О. А. Ткачева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 65 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 15 экз.

3. Ткачева, О.А. Кадастры природных ресурсов : курс лекций для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / О. А. Ткачева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст : электронный.

4. Капитонов, Д.Ю. Ресурсоведение : учеб. пособие / Д.Ю. Капитонов. – Электрон. дан. – Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. – URL: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). (дата обращения: 25.08.2020). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1 Кадастры природных ресурсов : методические указания для практических занятий для студентов обучающихся по направлению подготовки 120700 – Землеустройство и кадастры / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова. - Новочеркасск, 2014. - 35 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 24 экз.

2 Экономическая оценка земель : методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине "Кадастры природных ресурсов" для студентов специальности обучающихся по направлению подготовки 120700 – "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 25 экз.

3 Экономическая оценка земель : методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине "Кадастры природных ресурсов" для студентов специальности обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" [заочной формы обуч] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова. - Новочеркасск, 2014. - 25 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 35 экз.

4. Природные ресурсы России: территориальная локализация, экономическая оценка : монография / К.К. Вальтух, В.М. Соколов. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2007. – URL: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст : электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Экономика	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.4
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	http://www.rosreestr.ru
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.). Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; – Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-810 – 1шт.; – Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; – Доска – 1 шт.;

профилактического обслуживания учебного оборудования, а.424 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	-шкаф – 1 шт.; - стол-парта; - стеллаж для хранения оборудования
---	--

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

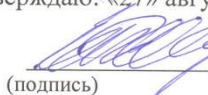
Заведующий кафедрой


(подпись)

Погребная О.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2021 - 2022** учебный год вносятся следующие дополнения и изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем. Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем. Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)