Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВОДонской ГАУ

«Утверждаю»
Декан землеустроительного факультета
_____ Лукьянченко Е.П.
« 30» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.19 Прогнозирование и планирование использования земель (шифр.наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	«Землеустройство», «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) _____ (подпись) Кривоконева Е.Ю. (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра КиМЗ (сокращенное наименование кафедры) протокол № 1 от « 26» августа 2016г.
Заведующий кафедрой _____ (подпись) Погребная О.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой _____ (подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 1 от «29» августа 2016г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 00E8E984813F213F5A27438629844A9AD9
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 09.10.2023 до 01.01.2025

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:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК–1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	**Компетенции**
Знать:	
-теоретические основы организации и использования земельных ресурсов их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; основные положения нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.	ОПК-2, ОПК-3; ПК-2; ПК-3.
Уметь:	
- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-1
Навык:	
- проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах.	ПК-5
Опыт деятельности:	
- решение прикладных задач в профессиональной сфере с использованием методов и инструментов прогнозирования и планирования в землеустройстве и кадастрах.	ПК5

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Прогнозирование и планирование использования земель» является обязательной дисциплиной вариативной части блока Б1, изучается в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующиедисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	**Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию**	**Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию**
ОПК-1	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров; Информатика ; Начертательная геометрия и инженерная графика; Геодезия; Землеустройство; Земельно-кадастровые геодезические работы; Информационные	Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

	технологии; Компьютерная графика; Географические информационные системы; Оценка объектов недвижимости; Метрология, стандартизация и сертификация; Картография; Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории; Экономико-математические методы и моделирование в кадастре недвижимости; Региональное землеустройство; Управление земельными ресурсами; Основы градостроительства и планировка населенных мест; Информационные системы кадастра; Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости; Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве; Землеустройство в особых условиях; Землеустройство в районах орошения; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков , в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по по информационным технологиям; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим работам в кадастре недвижимости; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли ; Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда.	
ОПК-2	Землеустройство; Экология; Почвоведение; Географические информационные системы; Основы природопользования; Экономико-математические методы и моделирование в кадастре недвижимости; Инженерное обустройство территории; Региональное землеустройство; Управление земельными ресурсами; Земельный кадастр и мониторинг земель; Земельный надзор; Инженерная геология; Геоморфология с основами геологии; Кадастр природных ресурсов; Учет и оценка природных ресурсов; Организация и планирование кадастровых работ ; Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним; Ландшафтоведение ; Почвозащитное земледелие; Агроландшафтное земледелие; Основы технологии сельскохозяйственного производства; Мелиоративное земледелие; Землеустройство в особых условиях; Землеустройство в районах орошения; Землеустройство и экономика фермерских хозяйств; Организация производства малых форм хозяйствования; Природно-антропогенные системы и их	Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

	учет при землеустройстве; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли.	
ОПК-3	Начертательная геометрия и инженерная графика ; Геодезия; Землеустройство; Кадастр недвижимости; Земельно-кадастровые геодезические работы; Компьютерная графика; Географические информационные системы; Метрология, стандартизация и сертификация; Строительные материалы; Типология объектов недвижимости; Региональное землеустройство; Управление земельными ресурсами; Земельный кадастр и мониторинг земель; Землеустройство в особых условиях; Землеустройство в районах орошения; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных 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; Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли ; Введение в специальность.	Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ПК-2	Кадастр недвижимости; Земельно-кадастровые геодезические работы; Экология; Почвоведение; Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории; Экономико-математические методы и моделирование в кадастре недвижимости; Строительные материалы; Управление земельными ресурсами; Основы градостроительства и планировка населенных мест; Инвентаризация и учет объектов недвижимости; Земельный надзор; Земельно-имущественные комплексы; Управление земельно-имущественным комплексом; Инженерная геология; Геоморфология с основами геологии; Кадастр земель муниципальных образований; Управление земельным фондом муниципальных образований; Информационные системы кадастра; Почвозащитное земледелие; Агроландшафтное земледелие; Основы технологии сельскохозяйственного производства; Мелиоративное земледелие; Кадастр земель муниципальных образований; Управление земельным фондом муниципальных образований; Экономика и организация сельскохозяйственного производства; Основы организации аграрных предприятий; Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости; Теория управления; Документирование управленческой деятельности; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и	Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

	навыков, в том числе первичных 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 ; Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли; Введение в специальность .	
ПК-3	Менеджмент; Правовое обеспечение землеустройства и кадастров; Землеустройство; Кадастр недвижимости; Земельно-кадастровые геодезические работы; Метрология, стандартизация и сертификация; Инженерное обустройство территории; Типология объектов недвижимости; Региональное землеустройство; Управление земельными ресурсами; Основы градостроительства и планировка населенных мест; Земельный кадастр и мониторинг земель; Экономика и организация сельскохозяйственного производства; Основы организации аграрных предприятий; Экономика землеустройства; Эколого-экономическое обоснование землеустроительных решений; Землеустройство в особых условиях; Землеустройство в районах орошения; Землеустройство и экономика фермерских хозяйств; Организация производства малых форм хозяйствования; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли.	Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ПК-5	Менеджмент; Экология; Почвоведение; Строительные материалы; Земельно-имущественные комплексы; Управление земельно-имущественным комплексом; Инженерная геология; Геоморфология с основами геологии; Почвозащитное земледелие; Агроландшафтное земледелие; Основы технологии сельскохозяйственного производства; Мелиоративное земледелие; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли; Производственная практика - научно-исследовательская работа.	Производственная преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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*	
	8	Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)	28	28	10	10

в том числе:				
Лекции	14	14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	14	14	6	6
Семинары (С)				
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	80	80	94	94
Курсовой проект (работа)				
Расчётно-графическая работа				
Реферат				
Контрольная работа			4	4
Другие виды самостоятельной работы	80	80	90	90
Подготовка к зачёту				
Подготовка и сдача зачёта			4	4
Общая трудоёмкость **часов**	108	108	108	108
ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:				
- экзамен, зачёт	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.			Контр. 1	Контр. 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 контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Предмет метод, задачи и содержание дисциплины	8	2		2		10		14
2	Теоретические основы прогнозирования	8	2		2		10		14
3	Критерии установления периодов прогнозирования	8	2		2		10		14
4	Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.	8	2		2		10		14
5	Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона.	8	2		2		10		14
6	Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса.	8	2		2		10		14
7	Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.	8	2		2		20		24
Подготовка к итоговому контролю	зачёт	8							
ВСЕГО:			14		14		80		108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	**Предмет метод, задачи и содержание дисциплины** «Прогнозирова-	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		ние и планирование использования земель».		
2	8	**Теоретические основы прогнозирования.** Функции прогнозирования; задачи прогнозирования; методологические особенности долгосрочного плана и прогноза.	2	ПК1
3	8	**Критерии установления периодов прогнозирования.** Классификация прогнозов по времени упреждения. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза». Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза». Степень обоснования и доказательство качественных и количественных характеристик будущего развития объекта.	2	ПК1
4	8	**Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Земельные ресурсы, как объект прогнозирования и планирования. Прогнозы использования земельных ресурсов. Принципы прогнозирования. Оценка качества прогнозов.	2	ПК1
5	8	**Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона.** Классификация методов прогнозирования. Методы экстраполяции. Методы экспертных оценок. Методы моделирования.	2	ПК2
6	8	**Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса.** Система показателей экономического роста. Основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства. Цель прогнозирования агропромышленного комплекса. Порядок разработки научно-технических прогнозов.	2	ПК2
7	8	**Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Понятие, виды, общая характеристика юридической ответственности за нарушение земельного законодательства**.** Административная ответственность за нарушение земельного законодательства**.** Уголовная ответственность за нарушение земельного законодательства**.** Дисциплинарная ответственность за нарушение земельного законодательства**.** Гражданско-правовая ответственность за нарушение земельного законодательства**.**	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	8	Прогнозирование и планирование - две стадии единого процесса.	2	ТК1
2	8	Теоретические основы прогнозирования	2	ТК1
3	8	Категории установления периодов прогнозирования	2	ТК1
4	8	Основы прогнозирования использования земельных ресурсов	2	ТК1
5	8	Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона	2	ТК2
6	8	Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса.	2	ТК2
7	8	Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.	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	8	**Предмет метод, задачи и содержание дисциплины.** Формирование научной дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов»; современное состояние прогнозирования и планирования на Западе; развитие прогнозирования и планирования в России; понятие прогноза и плана, различие между прогнозом и планом.	14	ПК1, ТК1
2	8	**Теоретические основы прогнозирования.** Функции прогнозирования; задачи прогнозирования; методологические особенности долгосрочного плана и прогноза.	6	ПК1, ТК1
3	8	**Критерии установления периодов прогнозирования.** Классификация прогнозов по времени упреждения; классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза»; классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза»; система обоснования и доказательств качественных и количественных характеристик будущего развития объекта правоотношений.	14	ПК1, ТК1
4	8	**Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Земельные ресурсы как объект прогнозирования и планирования; прогнозы в области использования земельных ресурсов; принципы прогнозирования; оценка качества прогнозов.	6	ПК1, ТК1
5	8	**Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона.** Классификация методов прогнозирования; методы экстраполяции; методы экспертных оценок; методы моделирования.	6	ПК2, ТК2
6	8	**Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса**. Система показателей экономического роста: основной экономический закон, закон планомерного, пропорционального развития, закон стоимости; основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства; цель прогнозирования агропромышленного комплекса; порядок разработки научно-технических прогнозов. Прогнозирование резервов земель для сельскохозяйственного освоения. Вопросы изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения Анализ резервов земельных ресурсов. Методология исследования резервов. Методика выявления земель для сельскохозяйственного освоения земель. Рациональное использование земель.	20	ПК2, ТК2
7	8	**Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Сущность интуитивно-логических методов; метод анкетирования; метод «мозговой атаки»; метод «группового согласия»; метод «разработки сценария»; вид экспертизы - дискуссия.	14	ПК2, ТК2
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			80	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,***Контр.***	Другие виды СРС		
1	Предмет метод, задачи и содержание дисциплины**.** Теоретические основы прогнозирования. Критерии установления периодов прогнозирования.		5	1		2		30		33
2	Основы прогнозирования использования земельных ресурсов		5	1		1		10		12
3	Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона		5	1		1		10		12
4	Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов		5	1		2		40		43
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	5				4		4	8
		экзамен								
ВСЕГО:				4		6	4	90	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	**Предмет метод, задачи и содержание дисциплины теоретические основы прогнозирования.** Функции прогнозирования; задачи прогнозирования; методологические особенности долгосрочного плана и прогноза.	1
2	5	**Критерии установления периодов прогнозирования**. Классификация прогнозов по времени упреждения. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза». Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза». Степень обоснования и доказательство качественных и количественных характеристик будущего развития объекта.	1
3	5	**Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Земельные ресурсы, как объект прогнозирования и планирования. Прогнозы использования земельных ресурсов. Принципы прогнозирования. Оценка качества прогнозов.	1
4	5	**Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона.** Классификация методов прогнозирования. Методы экстраполяции. Методы экспертных оценок. Методы моделирования.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Формирование научной дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов»; развитие прогнозирования и планирования в России; понятие прогноза и плана, различие между прогнозом и планом.	2
2	5	Функции прогнозирования; задачи прогнозирования; методологические особенности долгосрочного плана и прогноза.	1
3	5	Основы прогнозирования использования земельных ресурсов	1
4	5	Прогнозирование и планирование АПК. Цель и задачи прогнозирования АПК	2

4.2.4 Лабораторные занятия - ***не предусмотрено***.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины и табл.	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	**Предмет метод, задачи и содержание дисциплины.** Формирование научной дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов»; современное состояние прогнозирования и планирования на Западе; развитие прогнозирования и планирования в России; понятие прогноза и плана, различие между прогнозом и планом. Теоретические основы прогнозирования. Функции прогнозирования; задачи прогнозирования; методологические особенности долгосрочного плана и прогноза. Критерии установления периодов прогнозирования. Классификация прогнозов по времени упреждения; классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза»; классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза»; система обоснования и доказательств качественных и количественных характеристик будущего развития объекта правоотношений.	30
2	5	**Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Земельные ресурсы как объект прогнозирования и планирования; прогнозы в области использования земельных ресурсов; принципы прогнозирования; оценка качества прогнозов. Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Классификация методов прогнозирования; методы экстраполяции; методы экспертных оценок; методы моделирования.	10
3	5	**Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса**. Система показателей экономического роста: основной экономический закон, закон планомерного, пропорционального развития, закон стоимости; основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства; цель прогнозирования агропромышленного комплекса; порядок разработки научно-технических прогнозов. Прогнозирование резервов земель для сельскохозяйственного освоения. Вопросы изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения Анализ резервов земельных ресурсов. Методология исследования резервов. Методика выявления земель для сельскохозяйственного освоения земель. Рациональное использование земель.	40
4	5	**Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.** Сущность интуитивно-логических методов; метод анкетирования; метод «мозговой атаки»; метод «группового согласия»; метод «разработки сценария»; вид экспертизы - дискуссия.	10
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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-1	+		+	+	+
ОПК-2	+		+		+
ОПК-3	+		+	+	+
ПК-2			+		
ПК-3			+		
ПК-5			+		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Творческие (проблемные) задания		6/4		6/4
Публичная презентация вопроса (мультимедийные презентации)		2/-		2/-
Тестирование		6/2		6/2
Итого интерактивных занятий		**14/6**		**14/6**

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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.Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.].

3. Сергеев, Н.А. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - [38 экз.].

4. Сергеев, Н.А. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в АПК [Текст]: метод.указ. по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. спец. 120301 – «Землеустройство» / Н.А Сергеев. - Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск. 2007. – 28 с. [69 экз.].

5. Гончарова, И.Ю. Прогнозирование использования земельных ресурсов. [Текст]: метод.указ. по подготовке и написанию реферата студ. спец. 120302 «Земельный кадастр» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2012. – 15 с. - б/ц [25 экз.].

6. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц [7 экз.].

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

7.1 Текущий контроль (ТК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Текущий контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме экспресс опроса. В течение семестра проводится два текущих контроля по следующим темам:

ТК1 – Прогнозирование и планирование - две стадии единого процесса. Теоретические основы прогнозирования. Категории установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов

ТК2 –Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.2 Промежуточный контроль (ПК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Промежуточный контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме письменного опроса. В течение семестра проводится два промежуточных контроля по следующим темам:

ПК1 - Предмет метод, задачи и содержание дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земель». Теоретические основы прогнозирования. Критерии установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.

ПК2 - Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.3 Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Студенты 5 курса заочной формы обучения по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» выполняют контрольную работу, в которой студент должен раскрыть 3 вопроса из теоретического курса. Объем контрольной работы должен соответствовать двенадцати листовой тетради, либо 10-15 машинописных листов.

Задание на выполнение контрольной работы, студент определяет по двум цифрам своего шифра в таблице-приложении.

Структура контрольной работы, выполняемой по вариантам включает:

- содержание;
- теоретические вопросы;
- список литературы, использованной в процессе написания работы.

7.4 Итоговый контроль (ИК).

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачёта.

Вопросы для проведения зачёта:

1. Дать определение понятию прогнозирование, прогностика, прогноз.
2. В чем заключается проблема прогнозирования в области сельского хозяйства?
3. Прогнозирование и планирование на Западе.
4. Развитие прогнозирования и планирования в России.
5. Дать понятие прогноза и плана.
6. В чем заключается различие между прогнозом и планом?
7. Перечислить аспекты прогнозирования.
8. Что является целью прогнозирования?
9. Функции прогнозирования.
10. Первая задача прогнозирования.
11. Вторая задача прогнозирования.

12. Третья задача прогнозирования.
13. Дать определение понятию «методология».
14. Перечислить основные проблемы прогностики как методологии прогнозирования сложных систем. В чем состоит сущность каждой проблемы?
15. Диагностическая функция прогнозирования.
16. Сигнальная функция прогнозирования.
17. В чем заключается сущность прогнозной работы?
18. Дать определение понятию прогнозный фон.
19. Дать определение понятию «период упреждения».
20. Классификация прогнозов по времени упреждения.
21. Применение поискового прогноза. На какие вопросы должен дать ответ поисковый прогноз?
22. Применение целевого прогноза. На какие вопросы должен дать ответ целевой прогноз?
23. В чем заключаются различия между целевым и поисковым прогнозом?
24. Применение комплексного прогноза.
25. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза».
26. Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза».
27. Какие основные этапы включает в себя разработка прогноза?
28. Дать определение понятиям качественный и количественный анализ процесса.
29. Что является объектом прогнозирования?
30. Что включают в себя стадии ретроспекции, диагноза и прогноза?
31. Классификация прогнозов в соответствии со временем, на который он разрабатывается.
32. Перечислить аспекты функционирования земли.
33. Как осуществляется предплановое, предпроектное и оперативно-хозяйственное прогнозирование?
34. Схема землеустройства.
35. Принципы размещения генеральной схемы.
36. Порядок размещения генеральной схемы.
37. Принципы прогнозирования.
38. Что понимают под точностью прогноза?
39. Дать определение понятиям верификация и синтез.
40. На чем базируется априорная оценка прогноза и апостериорная оценка прогноза?
41. Дать определение понятию точность прогноза.
42. Классификация методов прогнозирования.
43. Суть метода экстраполяции.
44. На чем основан метод экстраполяции трендов?
45. На чем основаны методы экспертных оценок?
46. Перечислить подходы к решению сложных проблем для экспертизы.
47. Перечислить основные методы экспертной оценки. На чем они основаны?
48. Дать определение понятию «дельфийский метод», на чем он основан?
49. Сущность экономико-математического моделирования.
50. Разновидности экономико-математических моделей.
51. Использование экономико-статистических факторных моделей.
52. Использование оптимизационных экономико-математических моделей.
53. Использование балансового метода и его недостатки.
54. Главная задача изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения.
55. Анализ резервов земельных ресурсов.
56. Методология исследования резервов земель.
57. Резервы освоения земель за счет кустарников и лесов.
58. Резервы освоения земель за счет болот и за сет нерекультивированных площадей.
59. Резервы земель за счет неперспективных селений.
60. Как оценивается аксиологическая функция категорий прогнозирования объекта?
61. Диалектическое единство объективной и субъективной сторон развития объекта.
62. Организационно-управленческая функция категорий прогнозирования объекта?
63. Дать определение понятию землевладение (землепользование).
64. Систематизирующая функция категорий прогнозирования объекта?

65. Как осуществляется последовательность прогнозирования?
66. Задание на разработку прогноза.
67. Прогнозная ретроспекция объекта.
68. Прогнозный диагноз землевладения (землепользования).
69. Как осуществляется разработка прогноза?
70. Что охватывает прогнозирование развития сельского хозяйства?
71. В чем заключается конечная цель прогноза развития сельского хозяйства?
72. Что означает использование основного экономического закона в прогнозировании сельского хозяйства?
73. Основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства.
74. В чем заключается цель прогнозирования агропромышленного комплекса?
75. Перечислить основные положения развития прогнозируемого объекта.
76. Сущность интуитивно-логических методов.
77. Сущность метода анкетирования.
78. На чем основан метод «мозговой атаки»?
79. Применение метода разработки сценария.
80. Дискуссия – как вид экспертизы в землеустройстве.
81. Назовите особенности интуитивно-логических методов.
82. Метод «прямой мозговой атаки».
83. Метод «группового согласия».

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. Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.]

8.2 Дополнительная литература

1. Гончарова, И.Ю. Прогнозирование использования земельных ресурсов [Текст] : метод.указ. [по подготовке и написанию реферата студ. спец. 120302 - «Зем. кадастр»] / И. Ю. Гончарова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2012. - 15 с. - б/ц [25 экз.]

2. Ковалев, Н.С.Основы прогнозирования использования земельных ресурсов [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустройство и кадастры" спец.: 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, Н. А. Кузнецов ; [под ред. Н.С. Ковалева]. - Воронеж, 2011. - 215 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7267-0518: б/ц [1 экз.]

3. Голованов, А.И.Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и спец. 280401 "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. - М. : КолосС, 2009. - 325 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф Мин. с.-х. - ISBN 978-5-9532-0689-1 : 696-40 [50 экз].

4. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - 30-00 [38 экз].

5. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в АПК [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 120301 - "Землеустройство" / Н. А. Сергеев, А. А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2007. - 130 с. - 30-00 [64 экз].

6. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в

агропромышленных формированиях [Текст] : учеб. пособие для студ. заоч. формы обуч. спец. 120301 - "Землеустройство" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2007. - 132 с. - 30-00 [89 экз].

7. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц.[7 экз].

8. Петрова, И.А. Землеустройство [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3: Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 44 с. - б/ц [10 экз].

9. Петрова, И.А. Землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3 : Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 822,40 КВ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана

10. 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. – 28.08.2017 г.

11. Голованов, А. И.Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Электрон.дан. - Москва: Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60650. – 28.08.2017 г.

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

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

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 № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 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 №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 30.06.2017 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.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 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 № 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.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 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	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).

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

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 – 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.416.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) 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 видеопроекционное 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 **2017 – 2018** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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.Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.].

3. Сергеев, Н.А. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - [38 экз.].

4. Сергеев, Н.А. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в АПК [Текст]: метод.указ. по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. спец. 120301 – «Землеустройство» / Н.А Сергеев. - Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск. 2007. – 28 с. [69 экз.].

5. Гончарова, И.Ю. Прогнозирование использования земельных ресурсов. [Текст]: метод.указ. по подготовке и написанию реферата студ. спец. 120302 «Земельный кадастр» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2012. – 15 с. - б/ц [25 экз.].

6. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц [7 экз.].

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

7.1 Текущий контроль (ТК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Текущий контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме экспресс опроса. В течение семестра проводится два текущих контроля по следующим темам:

ТК1 – Прогнозирование и планирование - две стадии единого процесса. Теоретические основы прогнозирования. Категории установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов

ТК2 –Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.2 Промежуточный контроль (ПК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Промежуточный контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме письменного опроса. В течение семестра проводится два промежуточных контроля по следующим темам:

ПК1 - Предмет метод, задачи и содержание дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земель». Теоретические основы прогнозирования. Критерии установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.

ПК2 - Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.3 Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Студенты 5 курса заочной формы обучения по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» выполняют контрольную работу, в которой студент должен раскрыть 3 вопроса из теоретического курса. Объем контрольной работы должен соответствовать двенадцати листовой тетради, либо 10-15 машинописных листов.

Задание на выполнение контрольной работы, студент определяет по двум цифрам своего шифра в таблице-приложении.

Структура контрольной работы, выполняемой по вариантам включает:

- содержание;
- теоретические вопросы;
- список литературы, использованной в процессе написания работы.

7.4 Итоговый контроль (ИК).

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачёта.

Вопросы для проведения зачёта:

84. Дать определение понятию прогнозирование, прогностика, прогноз.
85. В чем заключается проблема прогнозирования в области сельского хозяйства?
86. Прогнозирование и планирование на Западе.
87. Развитие прогнозирования и планирования в России.
88. Дать понятие прогноза и плана.
89. В чем заключается различие между прогнозом и планом?
90. Перечислить аспекты прогнозирования.
91. Что является целью прогнозирования?
92. Функции прогнозирования.
93. Первая задача прогнозирования.
94. Вторая задача прогнозирования.
95. Третья задача прогнозирования.
96. Дать определение понятию «методология».
97. Перечислить основные проблемы прогностики как методологии прогнозирования сложных систем. В чем состоит сущность каждой проблемы?
98. Диагностическая функция прогнозирования.
99. Сигнальная функция прогнозирования.
100. В чем заключается сущность прогнозной работы?
101. Дать определение понятию прогнозный фон.
102. Дать определение понятию «период упреждения».
103. Классификация прогнозов по времени упреждения.
104. Применение поискового прогноза. На какие вопросы должен дать ответ поисковый прогноз?
105. Применение целевого прогноза. На какие вопросы должен дать ответ целевой прогноз?
106. В чем заключаются различия между целевым и поисковым прогнозом?
107. Применение комплексного прогноза.
108. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза».
109. Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза».
110. Какие основные этапы включает в себя разработка прогноза?
111. Дать определение понятиям качественный и количественный анализ процесса.
112. Что является объектом прогнозирования?
113. Что включают в себя стадии ретроспекции, диагноза и прогноза?
114. Классификация прогнозов в соответствии со временем, на который он разрабатывается.

115. Перечислить аспекты функционирования земли.
116. Как осуществляется предплановое, предпроектное и оперативно-хозяйственное прогнозирование?
117. Схема землеустройства.
118. Принципы размещения генеральной схемы.
119. Порядок размещения генеральной схемы.
120. Принципы прогнозирования.
121. Что понимают под точностью прогноза?
122. Дать определение понятиям верификация и синтез.
123. На чем базируется априорная оценка прогноза и апостериорная оценка прогноза?
124. Дать определение понятию точность прогноза.
125. Классификация методов прогнозирования.
126. Суть метода экстраполяции.
127. На чем основан метод экстраполяции трендов?
128. На чем основаны методы экспертных оценок?
129. Перечислить подходы к решению сложных проблем для экспертизы.
130. Перечислить основные методы экспертной оценки. На чем они основаны?
131. Дать определение понятию «дельфийский метод», на чем он основан?
132. Сущность экономико-математического моделирования.
133. Разновидности экономико-математических моделей.
134. Использование экономико-статистических факторных моделей.
135. Использование оптимизационных экономико-математических моделей.
136. Использование балансового метода и его недостатки.
137. Главная задача изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения.
138. Анализ резервов земельных ресурсов.
139. Методология исследования резервов земель.
140. Резервы освоения земель за счет кустарников и лесов.
141. Резервы освоения земель за счет болот и за сет нерекультивированных площадей.
142. Резервы земель за счет неперспективных селений.
143. Как оценивается аксиологическая функция категорий прогнозирования объекта?
144. Диалектическое единство объективной и субъективной сторон развития объекта.
145. Организационно-управленческая функция категорий прогнозирования объекта?
146. Дать определение понятию землевладение (землепользование).
147. Систематизирующая функция категорий прогнозирования объекта?
148. Как осуществляется последовательность прогнозирования?
149. Задание на разработку прогноза.
150. Прогнозная ретроспекция объекта.
151. Прогнозный диагноз землевладения (землепользования).
152. Как осуществляется разработка прогноза?
153. Что охватывает прогнозирование развития сельского хозяйства?
154. В чем заключается конечная цель прогноза развития сельского хозяйства?
155. Что означает использование основного экономического закона в прогнозировании сельского хозяйства?
156. Основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства.
157. В чем заключается цель прогнозирования агропромышленного комплекса?
158. Перечислить основные положения развития прогнозируемого объекта.
159. Сущность интуитивно-логических методов.
160. Сущность метода анкетирования.
161. На чем основан метод «мозговой атаки»?
162. Применение метода разработки сценария.
163. Дискуссия – как вид экспертизы в землеустройстве.
164. Назовите особенности интуитивно-логических методов.
165. Метод «прямой мозговой атаки».
166. Метод «группового согласия».

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. Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.]

8.2 Дополнительная литература

1. Гончарова, И.Ю. Прогнозирование использования земельных ресурсов [Текст] : метод.указ. [по подготовке и написанию реферата студ. спец. 120302 - «Зем. кадастр»] / И. Ю. Гончарова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2012. - 15 с. - б/ц [25 экз.]

2. Ковалев, Н.С.Основы прогнозирования использования земельных ресурсов [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустройство и кадастры" спец.: 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, Н. А. Кузнецов ; [под ред. Н.С. Ковалева]. - Воронеж, 2011. - 215 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7267-0518: б/ц [1 экз.]

3. Голованов, А.И.Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и спец. 280401 "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. - М. : КолосС, 2009. - 325 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф Мин. с.-х. - ISBN 978-5-9532-0689-1 : 696-40 [50 экз].

4. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - 30-00 [38 экз].

5. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в АПК [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 120301 - "Землеустройство" / Н. А. Сергеев, А. А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2007. - 130 с. - 30-00 [64 экз].

6. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в агропромышленных формированиях [Текст] : учеб. пособие для студ. заоч. формы обуч. спец. 120301 - "Землеустройство" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2007. - 132 с. - 30-00 [89 экз].

7. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц.[7 экз].

8. Петрова, И.А. Землеустройство [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3: Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 44 с. - б/ц [10 экз].

9. Петрова, И.А. Землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3 : Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 822,40 КВ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана

10. 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. – 28.08.2017 г.

11. Голованов, А. И.Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник

/ А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Электрон.дан. - Москва: Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60650. – 28.08.2017 г.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и карто-графии: 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 пра-ва	www.kadastr-pravo.ru.
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поме-стий	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

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 он-лайн»	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 «Университетская библиотека он-лайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электрон-

	ным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 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 №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 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.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 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)

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

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 – 411 оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего

троля ауд. 416.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.416.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) 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 видеопроекционное 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 «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой _____ Погребная О.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2017 г.

Декан факультета _____ Лукьянченко Е.П.
(подпись) (Ф.И.О.)

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

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.Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.].

3. Сергеев, Н.А. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - [38 экз.].

4. Сергеев, Н.А. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в АПК [Текст]: метод.указ. по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. спец. 120301 – «Землеустройство» / Н.А Сергеев. - Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск. 2007. – 28 с. [69 экз.].

5. Гончарова, И.Ю. Прогнозирование использования земельных ресурсов. [Текст]: метод.указ. по подготовке и написанию реферата студ. спец. 120302 «Земельный кадастр» / И.Ю. Гончарова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2012. – 15 с. - б/ц [25 экз.].

6. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц [7 экз.].

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

7.1 Текущий контроль (ТК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Текущий контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме экспресс опроса. В течение семестра проводится два текущих контроля по следующим темам:

ТК1 – Прогнозирование и планирование - две стадии единого процесса. Теоретические основы прогнозирования. Категории установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов

ТК2 –Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.2 Промежуточный контроль (ПК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Промежуточный контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме письменного опроса. В течение семестра проводится два промежуточных контроля по следующим темам:

ПК1 - Предмет метод, задачи и содержание дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земель». Теоретические основы прогнозирования. Критерии установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.

ПК2 - Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.3 Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Студенты 5 курса заочной формы обучения по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» выполняют контрольную работу, в которой студент должен раскрыть 3 вопроса из теоретического курса. Объем контрольной работы должен соответствовать двенадцати листовой тетради, либо 10-15 машинописных листов.

Задание на выполнение контрольной работы, студент определяет по двум цифрам своего шифра в таблице-приложении.

Структура контрольной работы, выполняемой по вариантам включает:

- содержание;
- теоретические вопросы;
- список литературы, использованной в процессе написания работы.

7.4 Итоговый контроль (ИК).

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачёта.

Вопросы для проведения зачёта:

167. Дать определение понятию прогнозирование, прогностика, прогноз.
168. В чем заключается проблема прогнозирования в области сельского хозяйства?
169. Прогнозирование и планирование на Западе.
170. Развитие прогнозирования и планирования в России.
171. Дать понятие прогноза и плана.
172. В чем заключается различие между прогнозом и планом?
173. Перечислить аспекты прогнозирования.
174. Что является целью прогнозирования?
175. Функции прогнозирования.
176. Первая задача прогнозирования.
177. Вторая задача прогнозирования.
178. Третья задача прогнозирования.
179. Дать определение понятию «методология».
180. Перечислить основные проблемы прогностики как методологии прогнозирования сложных систем. В чем состоит сущность каждой проблемы?
181. Диагностическая функция прогнозирования.
182. Сигнальная функция прогнозирования.
183. В чем заключается сущность прогнозной работы?
184. Дать определение понятию прогнозный фон.
185. Дать определение понятию «период упреждения».
186. Классификация прогнозов по времени упреждения.
187. Применение поискового прогноза. На какие вопросы должен дать ответ поисковый прогноз?
188. Применение целевого прогноза. На какие вопросы должен дать ответ целевой прогноз?
189. В чем заключаются различия между целевым и поисковым прогнозом?
190. Применение комплексного прогноза.
191. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза».
192. Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза».
193. Какие основные этапы включает в себя разработка прогноза?
194. Дать определение понятиям качественный и количественный анализ процесса.
195. Что является объектом прогнозирования?
196. Что включают в себя стадии ретроспекции, диагноза и прогноза?
197. Классификация прогнозов в соответствии со временем, на который он разрабатывается.

198. Перечислить аспекты функционирования земли.
199. Как осуществляется предплановое, предпроектное и оперативно-хозяйственное прогнозирование?
200. Схема землеустройства.
201. Принципы размещения генеральной схемы.
202. Порядок размещения генеральной схемы.
203. Принципы прогнозирования.
204. Что понимают под точностью прогноза?
205. Дать определение понятиям верификация и синтез.
206. На чем базируется априорная оценка прогноза и апостериорная оценка прогноза?
207. Дать определение понятию точность прогноза.
208. Классификация методов прогнозирования.
209. Суть метода экстраполяции.
210. На чем основан метод экстраполяции трендов?
211. На чем основаны методы экспертных оценок?
212. Перечислить подходы к решению сложных проблем для экспертизы.
213. Перечислить основные методы экспертной оценки. На чем они основаны?
214. Дать определение понятию «дельфийский метод», на чем он основан?
215. Сущность экономико-математического моделирования.
216. Разновидности экономико-математических моделей.
217. Использование экономико-статистических факторных моделей.
218. Использование оптимизационных экономико-математических моделей.
219. Использование балансового метода и его недостатки.
220. Главная задача изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения.
221. Анализ резервов земельных ресурсов.
222. Методология исследования резервов земель.
223. Резервы освоения земель за счет кустарников и лесов.
224. Резервы освоения земель за счет болот и за сет нерекультивированных площадей.
225. Резервы земель за счет неперспективных селений.
226. Как оценивается аксиологическая функция категорий прогнозирования объекта?
227. Диалектическое единство объективной и субъективной сторон развития объекта.
228. Организационно-управленческая функция категорий прогнозирования объекта?
229. Дать определение понятию землевладение (землепользование).
230. Систематизирующая функция категорий прогнозирования объекта?
231. Как осуществляется последовательность прогнозирования?
232. Задание на разработку прогноза.
233. Прогнозная ретроспекция объекта.
234. Прогнозный диагноз землевладения (землепользования).
235. Как осуществляется разработка прогноза?
236. Что охватывает прогнозирование развития сельского хозяйства?
237. В чем заключается конечная цель прогноза развития сельского хозяйства?
238. Что означает использование основного экономического закона в прогнозировании сельского хозяйства?
239. Основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства.
240. В чем заключается цель прогнозирования агропромышленного комплекса?
241. Перечислить основные положения развития прогнозируемого объекта.
242. Сущность интуитивно-логических методов.
243. Сущность метода анкетирования.
244. На чем основан метод «мозговой атаки»?
245. Применение метода разработки сценария.
246. Дискуссия – как вид экспертизы в землеустройстве.
247. Назовите особенности интуитивно-логических методов.
248. Метод «прямой мозговой атаки».
249. Метод «группового согласия».

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. Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.]

8.2 Дополнительная литература

1. Гончарова, И.Ю. Прогнозирование использования земельных ресурсов [Текст] : метод.указ. [по подготовке и написанию реферата студ. спец. 120302 - «Зем. кадастр»] / И. Ю. Гончарова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2012. - 15 с. - б/ц [25 экз.]

2. Ковалев, Н.С.Основы прогнозирования использования земельных ресурсов [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустройство и кадастры" спец.: 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, Н. А. Кузнецов ; [под ред. Н.С. Ковалева]. - Воронеж, 2011. - 215 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7267-0518: б/ц [1 экз.]

3. Голованов, А.И.Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и спец. 280401 "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. - М. : КолосС, 2009. - 325 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф Мин. с.-х. - ISBN 978-5-9532-0689-1 : 696-40 [50 экз].

4. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - 30-00 [38 экз].

5. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в АПК [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 120301 - "Землеустройство" / Н. А. Сергеев, А. А. Новиков; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2007. - 130 с. - 30-00 [64 экз].

6. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов в агропромышленных формированиях [Текст] : учеб. пособие для студ. заоч. формы обуч. спец. 120301 - "Землеустройство" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2007. - 132 с. - 30-00 [89 экз].

7. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц.[7 экз].

8. Петрова, И.А. Землеустройство [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3: Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 44 с. - б/ц [10 экз].

9. Петрова, И.А. Землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3 : Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 822,40 КВ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана

10. 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. – 28.08.2017 г.

11. Голованов, А. И.Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник

/ А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Электрон.дан. - Москва: Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60650. – 28.08.2017 г.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и карто-графии: 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 пра-ва	www.kadastr-pravo.ru.
Центральный интернет-ресурс движения создателей Родовых поме-стий	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 №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
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
???	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неис-ключительных 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 «ИНФОРМСИСТЕМА» (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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 310), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.419) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – 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.416.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) 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 здоро-

вья.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Компьютер IMANGO Flex 110NetTop – 1шт.;
- Мультимедийное видеопроекционное 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 _____ Погребная О.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета _____ Лукьянченко Е.П.
(подпись) (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

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.Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.].

4. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц [7 экз.].

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

7.1 Текущий контроль (ТК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Текущий контроль по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме экспресс опроса. В течение семестра проводится два текущих контроля по следующим темам:

ТК1 – Прогнозирование и планирование - две стадии единого процесса.Теоретические основы прогнозирования. Категории установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов

ТК2 –Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.2 Промежуточный контроль (ПК) по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель»

Промежуточный контроль по дисциплине«Прогнозирование и планирование использования земель» проводится в форме письменного опроса. В течение семестра проводится два промежуточных контроля по следующим темам:

ПК1 - Предмет метод, задачи и содержание дисциплины «Прогнозирование и планирование использования земель».Теоретические основы прогнозирования. Критерии установления периодов прогнозирования. Основы прогнозирования использования земельных ресурсов.

ПК2 - Методы землеустроительных прогнозов использования земель региона. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Интуитивно-логические методы прогнозирования использования земельных ресурсов.

7.3 Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Студенты 5 курса заочной формы обучения по дисциплине «Прогнозирование и планирование использования земель» выполняют контрольную работу, в которой студент должен раскрыть 3 вопроса из теоретического курса. Объем контрольной работы должен соответствовать двенадцати листовой тетради, либо 10-15 машинописных листов.

Задание на выполнение контрольной работы, студент определяет по двум цифрам своего шифра в таблице-приложении.

Структура контрольной работы, выполняемой по вариантам включает:

- содержание;
- теоретические вопросы;
- список литературы, использованной в процессе написания работы.

7.4Итоговый контроль (ИК).

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачёта.

Вопросы для проведения зачёта:

1. Дать определение понятию прогнозирование, прогностика, прогноз.
2. В чем заключается проблема прогнозирования в области сельского хозяйства?
3. Прогнозирование и планирование на Западе.
4. Развитие прогнозирования и планирования в России.
5. Дать понятие прогноза и плана.
6. В чем заключается различие между прогнозом и планом?
7. Перечислить аспекты прогнозирования.
8. Что является целью прогнозирования?
9. Функции прогнозирования.
10. Первая задача прогнозирования.
11. Вторая задача прогнозирования.
12. Третья задача прогнозирования.
13. Дать определение понятию «методология».
14. Перечислить основные проблемы прогностики как методологии прогнозирования сложных систем. В чем состоит сущность каждой проблемы?
15. Диагностическая функция прогнозирования.
16. Сигнальная функция прогнозирования.
17. В чем заключается сущность прогнозной работы?
18. Дать определение понятию прогнозный фон.
19. Дать определение понятию «период упреждения».
20. Классификация прогнозов по времени упреждения.
21. Применение поискового прогноза. На какие вопросы должен дать ответ поисковый прогноз?
22. Применение целевого прогноза. На какие вопросы должен дать ответ целевой прогноз?
23. В чем заключаются различия между целевым и поисковым прогнозом?
24. Применение комплексного прогноза.
25. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза».
26. Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза».
27. Какие основные этапы включает в себя разработка прогноза?
28. Дать определение понятиям качественный и количественный анализ процесса.
29. Что является объектом прогнозирования?
30. Что включают в себя стадии ретроспекции, диагноза и прогноза?
31. Классификация прогнозов в соответствии со временем, на который он разрабатывается.
32. Перечислить аспекты функционирования земли.
33. Как осуществляется предплановое, предпроектное и оперативно-хозяйственное прогнозирование?
34. Схема землеустройства.
35. Принципы размещения генеральной схемы.
36. Порядок размещения генеральной схемы.
37. Принципы прогнозирования.
38. Что понимают под точностью прогноза?
39. Дать определение понятиям верификация и синтез.
40. На чем базируется априорная оценка прогноза и апостериорная оценка прогноза?
41. Дать определение понятию точность прогноза.
42. Классификация методов прогнозирования.

43. Суть метода экстраполяции.
44. На чем основан метод экстраполяции трендов?
45. На чем основаны методы экспертных оценок?
46. Перечислить подходы к решению сложных проблем для экспертизы.
47. Перечислить основные методы экспертной оценки. На чем они основаны?
48. Дать определение понятию «дельфийский метод», на чем он основан?
49. Сущность экономико-математического моделирования.
50. Разновидности экономико-математических моделей.
51. Использование экономико-статистических факторных моделей.
52. Использование оптимизационных экономико-математических моделей.
53. Использование балансового метода и его недостатки.
54. Главная задача изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения.
55. Анализ резервов земельных ресурсов.
56. Методология исследования резервов земель.
57. Резервы освоения земель за счет кустарников и лесов.
58. Резервы освоения земель за счет болот и за сет нерекультивированных площадей.
59. Резервы земель за счет неперспективных селений.
60. Как оценивается аксиологическая функция категорий прогнозирования объекта?
61. Диалектическое единство объективной и субъективной сторон развития объекта.
62. Организационно-управленческая функция категорий прогнозирования объекта?
63. Дать определение понятию землевладение (землепользование).
64. Систематизирующая функция категорий прогнозирования объекта?
65. Как осуществляется последовательность прогнозирования?
66. Задание на разработку прогноза.
67. Прогнозная ретроспекция объекта.
68. Прогнозный диагноз землевладения (землепользования).
69. Как осуществляется разработка прогноза?
70. Что охватывает прогнозирование развития сельского хозяйства?
71. В чем заключается конечная цель прогноза развития сельского хозяйства?
72. Что означает использование основного экономического закона в прогнозировании сельского хозяйства?
73. Основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства.
74. В чем заключается цель прогнозирования агропромышленного комплекса?
75. Перечислить основные положения развития прогнозируемого объекта.
76. Сущность интуитивно-логических методов.
77. Сущность метода анкетирования.
78. На чем основан метод «мозговой атаки»?
79. Применение метода разработки сценария.
80. Дискуссия – как вид экспертизы в землеустройстве.
81. Назовите особенности интуитивно-логических методов.
82. Метод «прямой мозговой атаки».
83. Метод «группового согласия».

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. Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование [Текст]: курс лекций [для магистров направл. 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц [10 экз.]

8.2 Дополнительная литература

1. Ковалев, Н.С.Основы прогнозирования использования земельных ресурсов [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 120300 "Землеустройство и кадастры" спец.: 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, Н. А. Кузнецов ; [под ред. Н.С. Ковалева]. - Воронеж, 2011. - 215 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7267-0518: б/ц [1 экз.]

2. Голованов, А.И.Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. 280400 "Природообустр-во" и спец. 280401 "Мелиор., рекультивация и охр. земель" / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин ; под ред. А.И. Голованова. - М. : КолосС, 2009. - 325 с. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - Гриф Мин. с.-х. - ISBN 978-5-9532-0689-1 : 696-40 [50 экз].

3. Сергеев, Н.А.Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 120302 - "Зем. кадастр" / Н. А. Сергеев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2009. - 89 с. - 30-00 [38 экз].

4. Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов [Текст] : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц.[7 экз].

5. Петрова, И.А. Землеустройство [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3: Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 44 с. - б/ц [10 экз].

6. Петрова, И.А. Землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров направл. "Землеустройство и кадастры" профиля "Зем. кадастр". Ч.3 : Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 822,40 КВ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. 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. – 28.08.2019 г.

8. Голованов, А. И.Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И. - Электрон.дан. - Москва: Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1808-4. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60650. – 28.08.2019 г.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	https://rosreestr.ru/site/
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	http://economy.gov.ru/minec/main

Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
Справочная правовая система «Гарант»	https://www.garant.ru/
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	http://www.zem.ru/
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914
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/
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	http://ecsocman.hse.ru/
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	http://fadr.msu.ru/
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	http://www.allpravo.ru/library/
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	http://law.edu.ru/parthner/information.asp
Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.fso.gov.ru/
Электронная библиотечная система «Юрайт»	https://biblio-online.ru/ Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	http://www.ncva.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	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

	изданиям с ООО «ЭБС Лань»	
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

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».

3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказов 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

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
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-Плагиат» (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 № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 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 № 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 MapInfoPro 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. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 414 (на 122 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 занятий семинарского типа, ауд. 417 (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 текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации

Платовский, 37	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.; – 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 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ Погребная О.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета _____ Лукьянченко Е.П.
(подпись) (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 нети 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 _____ Лифебский О.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «4» 03 2020 г.

Декан факультета _____
(подпись)

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

7.1Итоговый контроль(ИК). Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачёта.

Вопросы для проведения зачёта:

1. Дать определение понятию прогнозирование, прогностика, прогноз.
2. В чем заключается проблема прогнозирования в области сельского хозяйства?
3. Прогнозирование и планирование на Западе.
4. Развитие прогнозирования и планирования в России.
5. Дать понятие прогноза и плана.
6. В чем заключается различие между прогнозом и планом?
7. Перечислить аспекты прогнозирования.
8. Что является целью прогнозирования?
9. Функции прогнозирования.
10. Первая задача прогнозирования.
11. Вторая задача прогнозирования.
12. Третья задача прогнозирования.
13. Дать определение понятию«методология».
14. Перечислить основные проблемы прогностики как методологии прогнозирования сложных систем. В чем состоит сущность каждой проблемы?
15. Диагностическая функция прогнозирования.
16. Сигнальная функция прогнозирования.
17. В чем заключается сущность прогнозной работы?
18. Дать определение понятию прогнозный фон.
19. Дать определение понятию «период упреждения».
20. Классификация прогнозов по времени упреждения.
21. Применение поискового прогноза. На какие вопросы должен дать ответ поисковый прогноз?
22. Применение целевого прогноза. На какие вопросы должен дать ответ целевой прогноз?
23. В чем заключаются различия между целевым и поисковым прогнозом?
24. Применение комплексного прогноза.
25. Классификация прогнозов по признаку «масштабность объекта прогноза».
26. Классификация прогнозов по признаку «степень локализации прогноза».
27. Какие основные этапы включает в себя разработка прогноза?
28. Дать определение понятиям качественный и количественный анализ процесса.
29. Что является объектом прогнозирования?
30. Что включают в себя стадии ретроспекции, диагноза и прогноза?
31. Классификация прогнозов в соответствии со временем, на который онразрабатывается.
32. Перечислить аспекты функционирования земли.
33. Как осуществляется предплановое, предпроектное и оперативно-хозяйственное прогнозирование?
34. Схема землеустройства.
35. Принципы размещения генеральной схемы.
36. Порядок размещения генеральной схемы.
37. Принципы прогнозирования.
38. Что понимают под точностью прогноза?
39. Дать определение понятиям верификация и синтез.
40. На чем базируется априорная оценка прогноза и апостериорная оценка прогноза?
41. Дать определение понятию точность прогноза.
42. Классификация методов прогнозирования.

43. Суть метода экстраполяции.
44. На чем основан метод экстраполяции трендов?
45. На чем основаны методы экспертных оценок?
46. Перечислить подходы к решению сложных проблем для экспертизы.
47. Перечислить основные методы экспертной оценки. На чем они основаны?
48. Дать определение понятию «дельфийский метод», на чем он основан?
49. Сущность экономико-математического моделирования.
50. Разновидности экономико-математических моделей.
51. Использование экономико-статистических факторных моделей.
52. Использование оптимизационных экономико-математических моделей.
53. Использование балансового метода и его недостатки.
54. Главная задача изыскания резервов земель для сельскохозяйственного освоения.
55. Анализ резервов земельных ресурсов.
56. Методология исследования резервов земель.
57. Резервы освоения земель за счет кустарников и лесов.
58. Резервы освоения земель за счет болот и за сет нерекультивированных площадей.
59. Резервы земель за счет неперспективных селений.
60. Как оценивается аксиологическая функция категорий прогнозирования объекта?
61. Диалектическое единство объективной и субъективной сторон развития объекта.
62. Организационно-управленческая функция категорий прогнозирования объекта?
63. Дать определение понятию землевладение(землепользование).
64. Систематизирующая функция категорий прогнозирования объекта?
65. Как осуществляется последовательность прогнозирования?
66. Задание на разработку прогноза.
67. Прогнозная ретроспекция объекта.
68. Прогнозный диагноз землевладения(землепользования).
69. Как осуществляется разработка прогноза?
70. Что охватывает прогнозирование развития сельского хозяйства?
71. В чем заключается конечная цель прогноза развития сельского хозяйства?
72. Что означает использование основного экономического закона в прогнозировании сельского хозяйства?
73. Основные задачи экономического прогнозирования развития сельского хозяйства.
74. В чем заключается цель прогнозирования агропромышленного комплекса?
75. Перечислить основные положения развития прогнозируемого объекта.
76. Сущность интуитивно-логических методов.
77. Сущность метода анкетирования.
78. На чем основан метод «мозговой атаки»?
79. Применение метода разработки сценария.
80. Дискуссия – как вид экспертизы в землеустройстве.
81. Назовите особенности интуитивно-логическихметодов.
82. Метод «прямой мозговой атаки».
83. Метод «группового согласия».

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1Основная литература

1.Лукьянченко, Е.П. Территориальное планирование и прогнозирование : курс лекций [для магистров направления 120700.68 - "Землеустройство и кадастры"] / Е. П. Лукьянченко, Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 87 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. **10 экз.**

2.Планирование использования земель : учебное пособие / составители А. В. Лянденбурская [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 142 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/131054 (дата обращения: 28.12.2020). — Текст : электронный .

3.Учебное пособие по дисциплине «Планирование использования земель» для студентов направления подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» всех форм обучения : учебное пособие /

составитель З. С. Батова. — Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2019. — 145 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/137653 (дата обращения: 28.12.2020). — Текст : электронный .

8.2Дополнительнаялитература

1.Гончарова, И.Ю.Прогнозирование использования земельных ресурсов : методические указания [по подготовке и написанию реферата студентов специальности 120302 - «Земельный кадастр»] / И. Ю. Гончарова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2012. - 15 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.**24 экз.**

2.Ковалев, Н.С.Основы прогнозирования использования земельных ресурсов : учебное пособие для вузов по направлению 120300 "Землеустройство и кадастры" специальности: 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, Н. А. Кузнецов ; [под ред. Н.С. Ковалева]. - Воронеж, 2011. - 215 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7267-0518 : б/ц. - Текст : непосредственный. **1 экз.**

3.Долматова, Л.Г.Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования использования и охраны земельных ресурсов : [монография] / Л. Г. Долматова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Ростов-на-Дону : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. - 259 с. - ISBN 978-5-87872-667-2 : б/ц. - Текст : непосредственный.**7 экз.**

4.Петрова, И.А.Землеустройство : курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" профиля "Земельный кадастр". Ч.3 : Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 44 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.**10 экз.**

5.Околелова, А. А.Промышленное природопользование : лекции / А. А. Околелова. - Волгоград : ВолгГТУ, 2014. - 83 с. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255955 (дата обращения: 27.11.2020). - Текст : электронный.

Петрова, И.А.Землеустройство : курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" профиля "Земельный кадастр". Ч.3 : Землеустройство на землях, подверженных эрозии / И. А. Петрова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.11.2020). - Текст : электронный.

6.Прогнозирование и планирование использования земель : методические указания [для самостоятельного изучения дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения направления "Землеустройство и кадастры"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. Е.Ю. Кривоконева. - Новочеркасск, 2017. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.11.2020). - Текст : электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	https://rosreestr.ru/site/
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	http://economy.gov.ru/minec/main
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная правовая система «Гарант»	https://www.garant.ru/
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	http://www.zem.ru/
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	http://ecsocman.hse.ru/

Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	http://fadr.msu.ru/
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	http://law.edu.ru/parthner/information.asp
Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.fso.gov.ru/
Электронная библиотечная система «Юрайт»	https://biblio-online.ru/ Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	http://www.ncva.ru
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

8.4 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. по19.01.2026
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 MapInfoPro 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. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно).

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 317 (на 48 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. 417 (на 30 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;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 417 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 417 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	– Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
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.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 424 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37	Специализированная мебель: - шкаф – 1 шт. – стол-парта. -стеллаж для хранения оборудования

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

Заведующий кафедрой _____ Погребная О.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета _____ Лукьянченко Е.П.
(подпись) (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 на6 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.
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 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 №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	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 г.
2022/2023	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.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно на6 книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 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); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 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 №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

Декан факультета _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2023 - 2024 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/6484 от 01.02.2023 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2924 от 14.02.2023 ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2022 от 10.10.2022 ООО Научная электронная библиотека

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2023-2024 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	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. по19.01.2026
2023\2024	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.
2023\2024	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по28.10.2020 с последующей пролонгацией
2023\2024	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
2023\2024	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2023\2024	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2023\2024	Договор 01/02 от 01.02.2023 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно на6 книг из других разделов.	с 20.02.2023 г. по 19.02.2024 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); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г..АО «Антиплагиат»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» апреля 2023 г.

Декан факультета _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2024 - 2025 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется бально-рейтинговая система согласно Положению о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/9204 от 19.01.2024 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
База данных ООО "Издательство Лань"	Договор № 117 от 09.02.2024 ООО "Издательство Лань"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2024-2025 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024\2025	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. по19.01.2026
2024\2025	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.
2024\2025	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2024\2025	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
2024\2025	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2024\2025	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2024\2025	Договор № 117 от 09.02.2024 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно на6 книг из других разделов	С 20.02.2024 по 19.02.2025

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); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Право на использование программы для ЭВМ "Гранд-Смета", БД "ФСНБ-2022"	Договор № 61Рст000000425с от 11.03.2024
Право на использование программы для ЭВМ Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль), Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании МК факультета «26» 06.2024 г.

Декан факультета _____ (подпись) Е.П. Лукьянченко (Ф.И.О.)