

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Повочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Коргунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

«Утверждаю»
Декан факультета
Г.И. Лукьяненко
« 08 » 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.05 Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (шифр и наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	21.04.02 Землеустройство и кадастры (полное наименование направления подготовки)
Направленность	Землеустройство (полное наименование профиля СПОП (направление подготовки))
Уровень образования	высшее образование – магистратура (специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Землеустроительный (ЗФ) (полное наименование факультета (колледжа))
Кафедра	Землепользование и землеустройство (ЗиЗ) (полное сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	21.04.02 Землеустройство и кадастры (шифр и наименование учебного плана подготовки) 30.03.2015 г. №298 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) проф. каф. ЗиЗ (д.с.х.н., к.т.н.)  Н.Б. Сухомлинова (И.О.)

Обежудена и согласована:
Кафедра ЗиЗ (сокращенное наименование кафедры) протокол № 1 от «28» 08. 2017 г.

Заведующий кафедрой  Н.Б. Сухомлинова (И.О.)

Заведующая библиотекой  С.В. Чалая (И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 1 от « 28 » 08. 2017 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»:

- способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования и землеустройства (ПК-3);
- способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования (ПК-6);
- способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости (ПК-7);
- способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов (ПК-8);
- способность использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> - производственный землеустроительный процесс; - состав и порядок составления землеустроительной документации; - методы технико-экономического обоснования планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и недвижимого имущества; - методы разработки и осуществления технико-экономического обоснования землеустроительных решений на адаптивно-ландшафтной основе 	ПК -6, ПК -7, ПК -8, ПК -12
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику в области земельно-имущественных отношений; -рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в области землеустройства и кадастров; - разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и недвижимого имущества; - использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; - брать на себя всю полноту ответственности за принятие управленческих решений 	ПК-3; ПК -6, ПК -7, ПК -8, ПК -12
Навык:	
<ul style="list-style-type: none"> - применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; - навыками формирования землеустроительной документации 	ПК-8
Опыт деятельности:	
<ul style="list-style-type: none"> - в построении моделей для описания и прогнозирования использования земли и иной недвижимости; - в использовании методов анализа эколого-экономической эффективности при разработке и реализации проектов; - в принятии управленческих решений в области землеустройства и кадастров 	ПК-3, ПК-8

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень обязательных дисциплин, изучается в 1 и 2 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-3	Информационные компьютерные технологии, Автоматизированные системы проектирования и кадастров	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах, Производственная технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная выездная преддипломная практика
ПК-6	Современные проблемы землеустройства и кадастров	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости, Разработка и экспертиза проектов землеустройства, Производственная технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная выездная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-7	Информационные компьютерные технологии, Автоматизированные системы проектирования и кадастров	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости, Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ, Производственная технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная выездная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-8		Территориальное планирование и прогнозирование, Производственная технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная выездная преддипломная практика

		практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-12	Автоматизированные системы проектирования и кадастров, Информационные компьютерные технологии, Организация проектной и научной деятельности	Производственная технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная выездная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	1	2	Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	24	24	48	24	24
Лекции	12	12	24	8	8
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	12	12	24	16	16
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	84	120	204	255	255
Курсовой проект (работа)		30	30	40	40
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	84	90	174	215	215
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена		36	36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	108	180	288	288
	ЗЕТ	3	5	8	8
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачёт	Экз.	Зачёт, Экз.	Экз.	Экз.
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		КП	КП	КП	КП

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)							Итого
			аудиторные				СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Другие виды аудиторной работы	Курсовой проект, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Экологические аспекты использования земель и формирование учения об агроландшафтах	1	4		2			28		34
2	Классификация агроландшафтов	1	4		4			28		36
3	Зонирование земельного фонда	1	4		6			28		38
4	Современное состояние агроландшафтов	2	4		2			22		30
5	Правила проектирования линейных элементов при адаптивно-ландшафтной организации территории	2	4		4		12	24		45
6	Повышение эффективности использования земель на адаптивно-ландшафтной основе	2	2		4		10	22		41
7	Адаптивно-ландшафтное проектирование на основе ГИС-технологий	2	2		2		8	22		37
Подготовка к итоговому контролю		зачёт								
		экзамен							36	36
ВСЕГО:			24		24		30	174	36	288

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	1	<i>Экологические аспекты использования земель и формирование учения об агроландшафтах.</i> Формирование учения об агроландшафтах. Организационно-экологической аспекты регулирования земельных отношений в зарубежных странах. Экологизация земельных отношений в России	4	ПК 1
2	1	<i>Классификация агроландшафтов.</i> Классификация агроландшафтов. Структурные единицы агроландшафта.	4	ПК 1
3	1	<i>Зонирование земельного фонда.</i> Оптимизация территориальной структуры землепользования. Эколого-экономическая оценка территории. Зонирование земельного фонда. Районирование территории Ростовской области	4	ПК 2
4	2	<i>Современное состояние агроландшафтов.</i> Эколого-экономические последствия антропогенного воздействия на элементы агроландшафта. Динамика земель Ростовской области. Анализ использования земельных угодий на ландшафтной основе. Влияние системы севооборотов на сохранение почвенного плодородия агроландшафтов.	4	ПК 3
5	2	<i>Правила проектирования линейных элементов при адаптивно-ландшафтной организации территории.</i> Размещение линейных элементов на склонах. Контурно–полосное размещение линейных элементов. Размещение лесных полос на склонах. Исправление недостатков внутриполевой организации территории старого землеустройства.	4	ПК 3
6	2	<i>Повышение эффективности использования земель на адаптивно-ландшафтной основе.</i> Агроландшафтные полосы как элемент организации территории.Принципы построения агроландшафтных полос. Требования к агроландшафтнымполосам.Почвозащитные комплексы на агроландшафтныхполосах.Эколого-экономический эффект адаптивно-ландшафтной организации территории.	2	ПК 4
7	2	<i>Адаптивно-ландшафтное проектирование на основе ГИС-технологий.</i> Основные этапы агроландшафтного проектирования на основе ГИС-технологий. Сущность ландшафтной съемки. Мониторинг состояния и развития агроландшафтов на основе ГИС-технологий	2	ПК 4

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	1	Подготовительные работы как стадия землеустроительного процесса. Изучение природно-экологических факторов местоположения объекта; подготовка графических и других материалов на данный объект.	2	ТК 1
2	1	Проектирование водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Обследование территории, прилегающей к водному объекту. Составление картографических материалов. Мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния и гидрологического режима водных объектов и использованию земель в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.	4	ТК 1
3	1	Составление проекта рекультивации нарушенных земель. Технический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации. Расчет экономической эффективности проекта.	6	ТК 1
4	2	Классификация агроландшафтов. Анализ планово-картографического материала и выделение различных типов агроландшафтов. Выделение структурных единиц агроландшафтов.	2	ТК 2
5	2	Размещение линейных элементов на склонах. Способы размещения линейных элементов на склонах: прямолинейное, контурно-прямолинейное, контурно-параллельное, контурное. Контурно-полосная организация территории.	4	ТК 2
6	2	Проектирование агроландшафтных полос на различных типах склонов.	4	ТК 2
7	2	Эколого-экономическая оценка адаптивно-ландшафтного проектирования на территории сельскохозяйственного предприятия	2	ТК 2

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	1	Понятие геокомплекса; взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли, факторы, влияющие на её изменение; морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства; учет зональных особенностей ландшафтов при землеустройстве	28	ПК1
		Порядок проведения полевых обследований и изысканий для обеспечения проектирования водоохраных и прибрежных зон		ТК1
2	1	Зонирование межселенных территорий. Основные направления совершенствования государственной политики в сфере использования земель и их охраны. Комплексная агроэкологическая оценка земель и использование ее данных при разработке схем землеустройства административно-территориальных образований. Анализ состояния и перспектив использования земель муниципальных образований Ростовской области (Краснодарского края, Ставропольского края)	28	ПК1
		Понятие нарушенных земель, рекультивации земель		ТК1
3	1	Основные направления и требования по упорядочению земель сельскохозяйственного назначения. Особенности выделения земель в натуре с целью снижения ущерба от дробления массивов	28	ПК2
		Варианты биологического этапа рекультивации нарушенных земель. Использование рекультивированных земель в сельскохозяйственном производстве – экологическая и экономическая эффективность		ТК1
4	2	Элементы овражно-балочной сети, их влияние на эффективность использования сельскохозяйственных угодий и результаты сельскохозяйственного производства; линейные формы рельефа; классификация склонов	22	ПК3
		Структурные единицы агроландшафта; предпроектная оценка территории; показатели природной составляющей экологической опасности территории; показатели антропогенной составляющей экологической опасности территории		ТК2
		Выполнение раздела 1КП	10	ПК5
5	2	Способы размещения линейных элементов на склоновых землях при сложном рельефе; проектирование полос с корректирующей разворотной линией; выполняющие участки постоянного залужения на склоновых землях	24	ПК3
		Размещение севооборотных массивов на склоновых землях; учёт особенностей агроландшафтов при проектировании		ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
		системы севооборотов сельскохозяйственного предприятия		
		Выполнение раздела 2КП	10	ПК5
6	2	Размещение защитных лесных насаждений на склоновых землях с учетом размещения агроландшафтных полос, сплошное облесение; совершенствование системы землеустройства на адаптивно-ландшафтной основе	22	ПК4
		Организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные и гидротехнические противоэрозионные мероприятия, их применение при адаптивно-ландшафтной организации территории. Методика расчёта эколого-экономической и социальной эффективности адаптивно-ландшафтной организации территории		ТК2
		Выполнение раздела 3 и 4 КП	10	ПК5
7	2	Изучение ГИС-технологий, применяемых в современном землеустроительном процессе при адаптивно-ландшафтном проектировании	22	ПК4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой проект, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Экологические аспекты использования земель и формирование учения об агроландшафтах	1	1		2		30		
2	Классификация агроландшафтов	1	1		4		31		
3	Зонирование земельного фонда	1	1		2		31		
4	Современное состояние агроландшафтов	1	1		2	10	31		
5	Правила проектирования линейных элементов при адаптивно-ландшафтной организации территории	1	2		2	10	31		
6	Повышение эффективности использования земель на адаптивно-ландшафтной основе	1	1		2	20	31		
7	Адаптивно-ландшафтное проектирование на основе ГИС-технологий.	1	1		2		30		
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен						9	9
ВСЕГО:			8		16	40	215	9	288

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	1	<i>Экологические аспекты использования земель и формирование учения об агроландшафтах.</i> Формирование учения об агроландшафтах. Организационно-экологической аспекты регулирования земельных отношений в зарубежных странах. Экологизация земельных отношений в России	1
2	1	<i>Классификация агроландшафтов.</i> Классификация агроландшафтов. Структурные единицы агроландшафта.	1
3	1	<i>Зонирование земельного фонда.</i> Оптимизация территориальной структуры землепользования. Эколого-экономическая оценка территории. Зонирование земельного фонда. Районирование территории Ростовской области	1
4	1	<i>Современное состояние агроландшафтов.</i> Эколого-экономические последст-	1

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
		вия антропогенного воздействия на элементы агроландшафта. Динамика земель Ростовской области. Анализ использования земельных угодий на ландшафтной основе. Влияние системы севооборотов на сохранение почвенного плодородия агроландшафтов.	
5	1	<i>Правила проектирования линейных элементов при адаптивно-ландшафтной организации территории.</i> Размещение линейных элементов на склонах. Контурно-полосное размещение линейных элементов. Размещение лесных полос на склонах. Исправление недостатков внутриполевой организации территории старого землеустройства.	2
6	1	<i>Повышение эффективности использования земель на адаптивно-ландшафтной основе.</i> Агроландшафтные полосы как элемент организации территории. Принципы построения агроландшафтных полос. Требования к агроландшафтными полосам. Почвозащитные комплексы на агроландшафтными полосах. Эколого-экономический эффект адаптивно-ландшафтной организации территории.	1
7	1	<i>Адаптивно-ландшафтное проектирование на основе ГИС-технологий.</i> Основные этапы агроландшафтного проектирования на основе ГИС-технологий. Сущность ландшафтной съемки. Мониторинг состояния и развития агроландшафтов на основе ГИС-технологий	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1		Подготовительные работы как стадия землеустроительного процесса. Изучение природно-экологических факторов местоположения объекта; подготовка графических и других материалов на данный объект.	2
2		Проектирование водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Обследование территории, прилегающей к водному объекту. Составление картографических материалов.	4
3		Составление проекта рекультивации нарушенных земель. Технический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации.	2
4		Классификация агроландшафтов. Анализ планово-картографического материала и выделение различных типов агроландшафтов.	2
5		Размещение линейных элементов на склонах. Способы размещения линейных элементов на склонах: прямолинейное, контурно-прямолинейное, контурно-параллельное, контурное.	2
6		Проектирование агроландшафтных полос на различных типах склонов.	2
7		Эколого-экономическая оценка адаптивно-ландшафтного проектирования на территории сельскохозяйственного предприятия	2

4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	1	<p>Понятие геокомплекса; взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли, факторы, влияющие на её изменение; морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства; учет зональных особенностей ландшафтов при землеустройстве</p> <p>Порядок проведения полевых обследований и изысканий для обеспечения проектирования водоохранных и прибрежных зон</p>	30
2	1	<p>Зонирование межселенных территорий. Основные направления совершенствования государственной политики в сфере использования земель и их охраны. Комплексная агроэкологическая оценка земель и использование ее данных при разработке схем землеустройства административно-территориальных образований. Мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния и гидрологического режима водных объектов и использованию земель в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах. Анализ состояния и перспектив использования земель муниципальных образований Ростовской области (Краснодарского края, Ставропольского края)</p> <p>Понятие нарушенных земель, рекультивации земель</p>	31
3	1	<p>Основные направления и требования по упорядочению земель сельскохозяйственного назначения. Особенности выделения земель в натуре с целью снижения ущерба от дробления массивов</p> <p>Варианты биологического этапа рекультивации нарушенных земель. Использование рекультивированных земель в сельскохозяйственном производстве – экологическая и экономическая эффективность. Расчет экономической эффективности проекта.</p>	31
4	1	<p>Элементы овражно-балочной сети, их влияние на эффективность использования сельскохозяйственных угодий и результаты сельскохозяйственного производства; линейные формы рельефа; классификация склонов</p> <p>Структурные единицы агроландшафта; предпроектная оценка территории; показатели природной составляющей экологической опасности территории; показатели антропогенной составляющей экологической опасности территории</p> <p>Выполнение раздела 1КП</p>	31 10
5	1	<p>Способы размещения линейных элементов на склоновых землях при сложном рельефе; проектирование полос с корректирующей разворотной линией; выполняющие участки постоянного залужения на склоновых землях</p> <p>Размещение севооборотных массивов на склоновых землях; учёт особенностей агроландшафтов при проектировании системы севооборотов сельскохозяйственного предприятия. Контурно-полосная организация территории.</p> <p>Выполнение раздела 2КП</p>	31 10
6	1	<p>Размещение защитных лесных насаждений на склоновых землях с учетом размещения агроландшафтных полос, сплошное облесение; совершенствование системы землеустройства на адаптивно-ландшафтной основе</p> <p>Организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные и гидротехнические противоэрозионные мероприятия, их применение при адаптивно-ландшафтной организации территории. Методика расчёта эколого-экономической и социальной эффективности адаптивно-ландшафтной организации территории</p>	31

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
		Выполнение раздела 3 и 4 КП	20
7	1	Изучение ГИС-технологий, применяемых в современном землеустроительном процессе при адаптивно-ландшафтном проектировании	30
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	курсовой проект (работа)	СРС
ПК-3			+	+	+
ПК-6			+	+	
ПК-7			+	+	
ПК-8	+		+	+	+
ПК-12	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мини-лекция	2/2			2/2
Презентация с использованием мультимедийной презентации	6/6			6/6
Решение ситуационных задач		8/8		8/8
Итого интерактивных занятий	8/8	8/8		16/16

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

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

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

3. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (устройство агроландшафтов) [Текст]: учеб. пособие для магистров направления «Землеустройство» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 79 с.

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 4,25 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Землеустройство [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. курсового проекта /Сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т. – Электрон.дан.- Новочеркасск, 2012. - ЖМД; PDF; 0,58 МБ. - Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

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

Вопросы для проведения итогового контроля1 семестра в форме зачёта:

1. Состав показателей, характеризующих свойства и состояние агроландшафтов
2. Причины формирования учения об агроландшафтах
3. Проблема рационального использования и охраны природных и агроландшафтов на современном этапе
4. Формирование учения об агроландшафтах
- 5.Основные этапы формирования экологического мышления в странах Запада
6. Основные этапы формирования экологического мышления в России
7. Почвоохранная политика России в 1960-1980 гг.
8. Экологическая политика России и стран Запада на современном этапе
9. Основные типы агроландшафтов на территории Ростовской области
10. Подсистемы природных ландшафтов
11. Морфологические единицы ландшафтов
12. Способность ландшафта к саморегуляции
13. Составлении агроландшафтной карты территории
14. Структура агроландшафта (горизонтальная, вертикальная, временная)
15. Требования к первичной территориальной единице агроландшафта
16. Оптимизация территориальной структуры землепользования
17. Основные показатели рационального использования земель сельскохозяйственного предприятия
18. Методика эколого-экономической оценки территории
19. Показатели природной составляющей экологической опасности использования земель
- 20.Показатели антропогенной составляющей экологической опасности использования земель
21. Причины районирования земельного фонда
22. Основные методы районирования
23. Принципы агроклиматического районирования
24. Принципы агроэкологического районирования
25. Адаптивно-ландшафтный подход к районированию
26. Методы районирования территории Ростовской области
27. Природно-сельскохозяйственное районирование Ростовской области
28. Агроклиматическое районирование территории Ростовской области
29. Почвенно-эрозионное районирование Ростовской области
30. Проектирование водоохраных зон как способ стабилизации ландшафтов
32. Проектирование прибрежных защитных полос
- 33.Разработкапроектаводоохранных и прибрежных зон
- 34.Составлениекартографических материалов для разработкипроектаводоохранных и прибрежных зон
35. Мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния и гидрологического режима водных объектов и использованию земель в водоохраных зонах и прибрежных защитных

полосах

36. Цели рекультивации нарушенных земель, земли, подлежащие рекультивации
37. Понятия нарушенных земель, понятия рекультивированных земель
38. Этапы рекультивации земель, определение сроков проведения этапов рекультивации земель
39. Работы, выполняемые на каждом этапе рекультивации
40. Обоснование необходимости снятия плодородного слоя почвы, нормы снятия плодородного слоя почвы, потенциально плодородных слоев и пород, использование снятого слоя

Вопросы для проведения итогового контроля 2 семестра в форме экзамена:

1. Эколого-экономические последствия антропогенного воздействия на элементы агроландшафта
2. Эколого-экономические последствия нерационального использования земель Ростовской области
3. Основные процессы деградации ландшафтов на территории Ростовской области
4. Динамика площади деградированных земель Ростовской области
5. Последствия развития ветровой и водной эрозии почв Ростовской области
6. Динамика земель Ростовской области
7. Виды естественных ресурсов и перспективы их использования в России
8. Состояние агроландшафтов при различном соотношении угодий
9. Средостабилизирующие и средоразрушающие угодья
10. Методика определения коэффициента антропогенной нагрузки на территорию хозяйства
11. Методика определения коэффициента относительной напряжённости эколого-хозяйственного состояния территории хозяйства
12. Создание оптимального состава и соотношения угодий в агроландшафте
13. Влияние облесённости пашни на стабильность агроландшафта
14. Влияние системы севооборотов на сохранение почвенного плодородия агроландшафтов
15. Условия рационального использования земель
16. Принципы размещения линейных элементов на склонах
15. Правила прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
16. Правила контурно-прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
17. Правила контурно-параллельного размещения линейных элементов на склонах
18. Правила контурного размещения линейных элементов на склонах
19. Контурно-полосное размещение линейных элементов
20. Проектирование стокорегулирующих лесных полос на склонах разных типов
21. Исправление недостатков внутриполевой организации территории старого землеустройства
22. Принципы выделения агроландшафтных полос
23. Границы и размеры агроландшафтных полос
24. Почвозащитные комплексы на агроландшафтных полосах
25. Специальные агротехнические приемы на агроландшафтных полосах
26. Комплекс показателей эколого-экономической оценки адаптивно-ландшафтной организации территории
27. Методика определения эколого-экономической эффективности противозерозионных мероприятий в агроландшафтных полосах
28. Основные этапы агроландшафтного проектирования на основе ГИС-технологий
29. Сущность ландшафтной съемки
30. Мониторинг состояния и развития агроландшафтов на основе ГИС-технологий

Перечень задач ИК

1. Определить коэффициент расчлененности территории. Дано: протяженность овражно-балочной сети, площадь территории.
2. Определить лесистость территории. Дано: площадь внутрихозяйственных лесов и лесов

ГЛФ, площадь искусственных древесно-кустарниковых насаждений, площадь оцениваемой территории.

3. Определить коэффициент густоты гидрографической сети. Дано: длина гидрографической сети, площадь оцениваемой территории.

4. Определить напряжённость рельефа. Дано: площадь эрозионно-опасных участков пашни, площадь пашни оцениваемой территории.

5. Определить освоённость территории. Дано: площадь сельскохозяйственных угодий оцениваемой территории, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.

6. Определить распаханность территории. Дано: площадь пашни, площадь многолетних насаждений, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.

7. Определить облесённость пашни. Дано: площадь лесных полос на пашне, площади пашни, га.

8. Определить удельную протяжённость лесных полос. Дано: протяжённость лесных полос, площадь пашни.

9. Определить индекс экологического разнообразия территории. Дано: суммарная длина границ смежных угодий, площадь оцениваемой территории, площади компенсационных участков

10. Определить коэффициент антропогенной нагрузки на территории хозяйства. Дано: площадь групп земель по антропогенной нагрузке

По дисциплине **формамитекущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий

По дисциплине **формами промежуточного контроля** являются:

ПК1, ПК2, ПК3, ПК4 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций, ПК5 – защита курсового проекта и **Итоговый контроль (ИК)** – зачёт, экзамен.

Курсовой проект на тему: «Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия на адаптивно-ландшафтной основе»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства на адаптивно-ландшафтной основе.

В задачи КП входит: закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования на адаптивно-ландшафтной основе обоснования проектных землеустроительных решений, использование материалов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

Структура пояснительной записки курсового проекта и её ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы. Изучение агроклиматических и природных условий хозяйства и их оценка. Предпроектная оценка территории: расчет индексов показателей природной и антропогенной составляющей экологической опасности, оценка антропогенной нагрузки на агроландшафт (3 с.).

2. Формирование агроландшафтных полос (4 с. пояснительной записки и графический материал).

3. Организация системы севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе. Проектирование типов и видов севооборотов. Эколого-экономическое обоснование системы севооборотов (5 с.).

4. Составление проекта устройства территории севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе. Оценка устройства территории севооборотов (5 с. пояснительной записки и графический материал).

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний КП защищается. При положительной оценке КП на титульном листе проставляется оценка.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 120300 «Землеустр-во и кадастры» и спец. 120301 «Землеустройство», 120302 "Зем. кадастр", 120303 «Городской кадастр». Т.8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы) / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2007. - 399 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0467-5 : 516 -30. - 3 экз.

2. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 650500 «Землеустройство и земельный кадастр» и спец.: 310900 «Землеустройство», 311000 «Земельный кадастр», 311100 «Городской кадастр». Т.7 : Землеустройство за рубежом / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2005. - 407 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Гриф УМО. - ISBN 5-9532-0276-8 : 291-40. - 3 экз.

3. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов)[Текст]: учеб. пособие для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов: Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 79 с. – 5 экз.

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов)[Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 5,09 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Текст]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 118 с. – 5 экз.

6. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 4,25 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.- 26.08.2017.

4. Основы природоохранной деятельности на агроландшафтных системах [Текст]: монография /А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с.

5. Землеустройство [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. курсового проекта /Сост.

Н.Б. Сухомлинова;Новочерк. инж. - мелиор. ин-т. – Электрон.дан.- Новочеркасск, 2012.-ЖМД; PDF; 0,58 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

6. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. практик заданий для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» программа «Землеустройство»/Сост.: Н.Б. Сухомлинова, И.А. Петрова;Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,96 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

7. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособ./ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова.- Электрон. дан.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с.- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 25.08.2016.

8. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977.

2010, № 1-12.- 1 экз.2011, № 1-12 – 1 экз.2012, № 1-12.- 1 экз.2013, № 1-12 – 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз.2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз.2017, № 1-12 – 1 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
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 «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 «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 №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)	<p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58544/PHD4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p>

	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. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудиториях (ауд. 405, 406, 407, 410), оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Практические занятия проводятся в аудиториях – 405, 406, оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Выполнение курсовой работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 406.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 302) оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

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

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;

2. Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMР 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект планово-картографического материала для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
6. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
7. Доска
8. Рабочие места студентов;
9. Рабочее место преподавателя

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / 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. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (устройство агроландшафтов) [Текст]: учеб. пособие для магистров направления «Землеустройство» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 79 с.

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 4,25 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Землеустройство территории на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. практ. заданий и курсового проектирования для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» программа «Землеустройство» / Сост. : Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 1,09 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

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

Вопросы для проведения итогового контроля1 семестра в форме зачёта:

1. Состав показателей, характеризующих свойства и состояние агроландшафтов
2. Причины формирования учения об агроландшафтах
3. Проблема рационального использования и охраны природных и агроландшафтов на современном этапе
4. Формирование учения об агроландшафтах
- 5.Основные этапы формирования экологического мышления в странах Запада
6. Основные этапы формирования экологического мышления в России
7. Почвоохранная политика России в 1960-1980 гг.
8. Экологическая политика России и стран Запада на современном этапе
9. Основные типы агроландшафтов на территории Ростовской области
10. Подсистемы природных ландшафтов
11. Морфологические единицы ландшафтов
12. Способность ландшафта к саморегуляции
13. Составлении агроландшафтной карты территории

14. Структура агроландшафта (горизонтальная, вертикальная, временная)
15. Требования к первичной территориальной единице агроландшафта
16. Оптимизация территориальной структуры землепользования
17. Основные показатели рационального использования земель сельскохозяйственного предприятия
18. Методика эколого-экономической оценки территории
19. Показатели природной составляющей экологической опасности использования земель
20. Показатели антропогенной составляющей экологической опасности использования земель
21. Причины районирования земельного фонда
22. Основные методы районирования
23. Принципы агроклиматического районирования
24. Принципы агроэкологического районирования
25. Адаптивно-ландшафтный подход к районированию
26. Методы районирования территории Ростовской области
27. Природно-сельскохозяйственное районирование Ростовской области
28. Агроклиматическое районирование территории Ростовской области
29. Почвенно-эрозионное районирование Ростовской области
30. Проектирование водоохранных зон как способ стабилизации ландшафтов
32. Проектирование прибрежных защитных полос
33. Разработка проекта водоохранных и прибрежных зон
34. Составление картографических материалов для разработки проекта водоохранных и прибрежных зон
35. Мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния и гидрологического режима водных объектов и использованию земель в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах
36. Цели рекультивации нарушенных земель, земли, подлежащие рекультивации
37. Понятие нарушенных земель, понятие рекультивированных земель
38. Этапы рекультивации земель, определение сроков проведения этапов рекультивации земель
39. Работы, выполняемые на каждом этапе рекультивации
40. Обоснование необходимости снятия плодородного слоя почвы, нормы снятия плодородного слоя почвы, потенциально плодородных слоев и пород, использование снятого слоя

Вопросы для проведения итогового контроля 2 семестра в форме экзамена:

1. Эколого-экономические последствия антропогенного воздействия на элементы агроландшафта
2. Эколого-экономические последствия нерационального использования земель Ростовской области
3. Основные процессы деградации ландшафтов на территории Ростовской области
4. Динамика площади деградированных земель Ростовской области
5. Последствия развития ветровой и водной эрозии почв Ростовской области
6. Динамика земель Ростовской области
7. Виды естественных ресурсов и перспективы их использования в России
8. Состояние агроландшафтов при различном соотношении угодий
9. Средостабилизирующие и средоразрушающие угодья
10. Методика определения коэффициента антропогенной нагрузки на территорию хозяйства
11. Методика определения коэффициента относительной напряжённости эколого-хозяйственного состояния территории хозяйства
12. Создание оптимального состава и соотношения угодий в агроландшафте
13. Влияние облесённости пашни на стабильность агроландшафта
14. Влияние системы севооборотов на сохранение почвенного плодородия агроландшафтов
15. Условия рационального использования земель

16. Принципы размещения линейных элементов на склонах
15. Правила прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
16. Правила контурно-прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
17. Правила контурно-параллельного размещения линейных элементов на склонах
18. Правила контурного размещения линейных элементов на склонах
19. Контурно–полосное размещение линейных элементов
20. Проектирование стокорегулирующих лесных полос на склонах разных типов
21. Исправление недостатков внутриполевой организации территории старого землеустройства
22. Принципы выделения агроландшафтных полос
23. Границы и размеры агроландшафтных полос
24. Почвозащитные комплексы на агроландшафтных полосах
25. Специальные агротехнические приемы на агроландшафтных полосах
26. Комплекс показателей эколого-экономической оценки адаптивно-ландшафтной организации территории
27. Методика определения эколого-экономической эффективности противоэрозионных мероприятий в агроландшафтных полосах
28. Основные этапы агроландшафтного проектирования на основе ГИС-технологий
29. Сущность ландшафтной съемки
30. Мониторинг состояния и развития агроландшафтов на основе ГИС-технологий

Перечень задач ИК

1. Определить коэффициент расчлененности территории. Дано: протяженность овражно-балочной сети, площадь территории.
2. Определить лесистость территории. Дано: площадь внутрихозяйственных лесов и лесов ГЛФ, площадь искусственных древесно-кустарниковых насаждений, площадь оцениваемой территории.
3. Определить коэффициент густоты гидрографической сети. Дано: длина гидрографической сети, площадь оцениваемой территории.
4. Определить напряжённость рельефа. Дано: площадь эрозионно-опасных участков пашни, площадь пашни оцениваемой территории.
5. Определить освоенность территории. Дано: площадь сельскохозяйственных угодий оцениваемой территории, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.
6. Определить распаханность территории. Дано: площадь пашни, площадь многолетних насаждений, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.
7. Определить облесённость пашни. Дано: площадь лесных полос на пашне, площади пашни, га.
8. Определить удельную протяжённость лесных полос. Дано: протяжённость лесных полос, площадь пашни.
9. Определить индекс экологического разнообразия территории. Дано: суммарная длина границ смежных угодий, площадь оцениваемой территории, площади компенсационных участков
10. Определить коэффициент антропогенной нагрузки на территории хозяйства. Дано: площадь групп земель по антропогенной нагрузке

По дисциплине формам **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий

По дисциплине формам **промежуточного контроля** являются:

ПК1, ПК2, ПК3, ПК4 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций, ПК5– защита курсового проекта и **Итоговый контроль (ИК)** – зачёт, экзамен.

Курсовой проект на тему: «Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия на адаптивно-ландшафтной основе»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства на адаптивно-ландшафтной основе.

В задачи КП входит: закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования на адаптивно-ландшафтной основе обоснования проектных землеустроительных решений, использование материалов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

*Структура пояснительной записки курсового проекта
и её ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы. Изучение агроклиматических и природных условий хозяйства и их оценка. Предпроектная оценка территории: расчет индексов показателей природной и антропогенной составляющей экологической опасности, оценка антропогенной нагрузки на агроландшафт (3 с.).

2. Формирование агроландшафтных полос (4с.пояснительной записки и графический материал).

3. Организация системы севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе. Проектирование типов и видов севооборотов. Эколого-экономическое обоснование системы севооборотов (5 с.).

4. Составление проекта устройства территории севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе. Оценка устройства территории севооборотов (5 с.пояснительной записки и графический материал).

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний КП защищается. При положительной оценке КП на титульном листе проставляется оценка.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 120300 «Землеустр-во и кадастры» и спец. 120301 «Землеустройство», 120302 "Зем. кадастр", 120303 «Городской кадастр». Т.8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы) / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2007. - 399 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9532-0467-5 : 516 -30. - 3 экз.

2. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 650500 «Землеустройство и земельный кадастр» и спец.: 310900 «Землеустройство», 311000 «Земельный кадастр», 311100 «Городской кадастр». Т.7 : Землеустройство за рубежом / С. Н. Волков. - М. :КолосС, 2005. - 407 с. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Гриф УМО. - ISBN 5-9532-0276-8 : 291-40. - 3 экз.

3. Сухомлинова, Н.Б.Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов)[Текст]: учеб. пособие для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов: Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. –

Новочеркасск, 2016. – 79 с. – 5 экз.

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов) [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 5,09 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Текст]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 118 с. – 5 экз.

6. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 4,25 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 27.08.2018

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2018). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.- 25.08.2018.

4. Основы природоохранной деятельности на агромелиоративных системах [Текст]: монография /А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с.

5. Землеустройство [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. курсового проекта /Сост. Н.Б. Сухомлинова;Новочерк. инж. - мелиор. ин-т. – Электрон.дан.- Новочеркасск, 2012.-ЖМД; PDF; 0,58 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

6. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. практ. заданий для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» программа «Землеустройство»/Сост.: Н.Б. Сухомлинова, И.А. Петрова;Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,96 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.с экрана.

7. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособ./ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова.- Электрон. дан.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с.- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 25.08.2016.

8. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977.

2010, № 1-12.- 1 экз.2011, № 1-12 – 1 экз.2012, № 1-12.- 1 экз.2013, № 1-12 – 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз.2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз.2017, № 1-12 – 1 экз.2018, № 1-12 – 1 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом ректора 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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 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 № p08/11 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 31.12.2025 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/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 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 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. AutodeskAcademicResource-Center(бессрочно)

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудиториях (ауд. 405, 406,407), оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Практические занятия проводятся в аудиториях – 405, 406, оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Выполнение курсовой работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 406.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 302) оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

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

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;

2. Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект планово-картографического материала для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
6. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
7. Доска
8. Рабочие места студентов;
9. Рабочее место преподавателя

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

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

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / 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. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (устройство агроландшафтов) [Текст]: учеб. пособие для магистров направления «Землеустройство» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 79 с.

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 4,25 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Землеустройство территории на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. практ. заданий и курсового проектирования для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» программа «Землеустройство» / Сост. : Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 1,09 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

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

Вопросы для проведения итогового контроля 1 семестра в форме зачёта:

1. Состав показателей, характеризующих свойства и состояние агроландшафтов
2. Причины формирования учения об агроландшафтах
3. Проблема рационального использования и охраны природных и агроландшафтов на современном этапе
4. Формирование учения об агроландшафтах
5. Основные этапы формирования экологического мышления в странах Запада
6. Основные этапы формирования экологического мышления в России
7. Почвоохранная политика России в 1960-1980 гг.
8. Экологическая политика России и стран Запада на современном этапе
9. Основные типы агроландшафтов на территории Ростовской области
10. Подсистемы природных ландшафтов
11. Морфологические единицы ландшафтов
12. Способность ландшафта к саморегуляции
13. Составлении агроландшафтной карты территории

14. Структура агроландшафта (горизонтальная, вертикальная, временная)
15. Требования к первичной территориальной единице агроландшафта
16. Оптимизация территориальной структуры землепользования
17. Основные показатели рационального использования земель сельскохозяйственного предприятия
18. Методика эколого-экономической оценки территории
19. Показатели природной составляющей экологической опасности использования земель
20. Показатели антропогенной составляющей экологической опасности использования земель
21. Причины районирования земельного фонда
22. Основные методы районирования
23. Принципы агроклиматического районирования
24. Принципы агроэкологического районирования
25. Адаптивно-ландшафтный подход к районированию
26. Методы районирования территории Ростовской области
27. Природно-сельскохозяйственное районирование Ростовской области
28. Агроклиматическое районирование территории Ростовской области
29. Почвенно-эрозионное районирование Ростовской области
30. Проектирование водоохранных зон как способ стабилизации ландшафтов
32. Проектирование прибрежных защитных полос
33. Разработка проекта водоохранных и прибрежных зон
34. Составление картографических материалов для разработки проекта водоохранных и прибрежных зон
35. Мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния и гидрологического режима водных объектов и использованию земель в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах
36. Цели рекультивации нарушенных земель, земли, подлежащие рекультивации
37. Понятие нарушенных земель, понятие рекультивированных земель
38. Этапы рекультивации земель, определение сроков проведения этапов рекультивации земель
39. Работы, выполняемые на каждом этапе рекультивации
40. Обоснование необходимости снятия плодородного слоя почвы, нормы снятия плодородного слоя почвы, потенциально плодородных слоев и пород, использование снятого слоя

Вопросы для проведения итогового контроля 2 семестра в форме экзамена:

1. Эколого-экономические последствия антропогенного воздействия на элементы агроландшафта
2. Эколого-экономические последствия нерационального использования земель Ростовской области
3. Основные процессы деградации ландшафтов на территории Ростовской области
4. Динамика площади деградированных земель Ростовской области
5. Последствия развития ветровой и водной эрозии почв Ростовской области
6. Динамика земель Ростовской области
7. Виды естественных ресурсов и перспективы их использования в России
8. Состояние агроландшафтов при различном соотношении угодий
9. Средостабилизирующие и средоразрушающие угодья
10. Методика определения коэффициента антропогенной нагрузки на территорию хозяйства
11. Методика определения коэффициента относительной напряжённости эколого-хозяйственного состояния территории хозяйства
12. Создание оптимального состава и соотношения угодий в агроландшафте
13. Влияние облесённости пашни на стабильность агроландшафта
14. Влияние системы севооборотов на сохранение почвенного плодородия агроландшафтов
15. Условия рационального использования земель

16. Принципы размещения линейных элементов на склонах
15. Правила прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
16. Правила контурно-прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
17. Правила контурно-параллельного размещения линейных элементов на склонах
18. Правила контурного размещения линейных элементов на склонах
19. Контурно–полосное размещение линейных элементов
20. Проектирование стокорегулирующих лесных полос на склонах разных типов
21. Исправление недостатков внутриполевой организации территории старого землеустройства
22. Принципы выделения агроландшафтных полос
23. Границы и размеры агроландшафтных полос
24. Почвозащитные комплексы на агроландшафтных полосах
25. Специальные агротехнические приемы на агроландшафтных полосах
26. Комплекс показателей эколого-экономической оценки адаптивно-ландшафтной организации территории
27. Методика определения эколого-экономической эффективности противоэрозионных мероприятий в агроландшафтных полосах
28. Основные этапы агроландшафтного проектирования на основе ГИС-технологий
29. Сущность ландшафтной съемки
30. Мониторинг состояния и развития агроландшафтов на основе ГИС-технологий

Перечень задач ИК

1. Определить коэффициент расчлененности территории. Дано: протяженность овражно-балочной сети, площадь территории.
2. Определить лесистость территории. Дано: площадь внутрихозяйственных лесов и лесов ГЛФ, площадь искусственных древесно-кустарниковых насаждений, площадь оцениваемой территории.
3. Определить коэффициент густоты гидрографической сети. Дано: длина гидрографической сети, площадь оцениваемой территории.
4. Определить напряжённость рельефа. Дано: площадь эрозионно-опасных участков пашни, площадь пашни оцениваемой территории.
5. Определить освоенность территории. Дано: площадь сельскохозяйственных угодий оцениваемой территории, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.
6. Определить распаханность территории. Дано: площадь пашни, площадь многолетних насаждений, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.
7. Определить облесённость пашни. Дано: площадь лесных полос на пашне, площади пашни, га.
8. Определить удельную протяжённость лесных полос. Дано: протяжённость лесных полос, площадь пашни.
9. Определить индекс экологического разнообразия территории. Дано: суммарная длина границ смежных угодий, площадь оцениваемой территории, площади компенсационных участков
10. Определить коэффициент антропогенной нагрузки на территории хозяйства. Дано: площадь групп земель по антропогенной нагрузке

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:
 ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий

По дисциплине формами **промежуточного контроля** являются:
 ПК1, ПК2, ПК3, ПК4 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций, ПК5– защита курсового проекта и **Итоговый контроль (ИК)** – зачёт, экзамен.

Курсовой проект на тему: «Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия на адаптивно-ландшафтной основе»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства на адаптивно-ландшафтной основе.

В задачи КП входит: закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования на адаптивно-ландшафтной основе обоснования проектных землеустроительных решений, использование материалов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

*Структура пояснительной записки курсового проекта
и её ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы. Изучение агроклиматических и природных условий хозяйства и их оценка. Предпроектная оценка территории: расчет индексов показателей природной и антропогенной составляющей экологической опасности, оценка антропогенной нагрузки на агроландшафт (3 с.).

2. Формирование агроландшафтных полос (4с.пояснительной записки и графический материал).

3. Организация системы севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе. Проектирование типов и видов севооборотов. Эколого-экономическое обоснование системы севооборотов (5 с.).

4. Составление проекта устройства территории севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе. Оценка устройства территории севооборотов (5 с.пояснительной записки и графический материал).

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний КП защищается. При положительной оценке КП на титульном листе проставляется оценка.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Текст]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 118 с. – 5 экз.

2. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: курс лекций / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 4,25 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 02.08.2019). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-26.08.2019>

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2018). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru.->

26.08.2019.

3. Основы природоохранной деятельности на агроландшафтных системах [Текст]: монография / А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с.

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов) [Текст]: учеб. пособие для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов: Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 79 с. – 5 экз.

5. Сухомлинова, Н.Б. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов) [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» / Н.Б. Сухомлинова, Е.В. Полуэктов: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 5,09 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

6. Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. практ. заданий для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» программа «Землеустройство»/Сост.: Н.Б. Сухомлинова, И.А. Петрова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,96 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

7. Землеустройство территории на адаптивно-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. практ. заданий и курсового проектирования для магистрантов направления «Землеустройство и кадастры» программа «Землеустройство» / Сост. : Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 1,09 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

8. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособ./ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова.- Электрон. дан.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с.- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 20.08.2019.

9. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977.

2010, № 1-12.- 1 экз.2011, № 1-12 – 1 экз.2012, № 1-12.- 1 экз.2013, № 1-12 – 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз.2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз.2017, № 1-12 – 1 экз. 2018, № 1-12 – 1 экз. 2019, № 1-12 – 1 экз.

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/minrec/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 –	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.

Сельское и лесное хозяйство	<u>2.75.21</u>
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/partner/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/CorpManagement/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 изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом ректора 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, 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 № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
ІС:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-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)

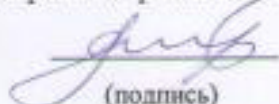
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; - принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; - ноутбук DELL 500 – 1 шт.; - мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; - доска – 1 шт.; - тематические плакаты; - учебно-наглядные пособия; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - доска – 1 шт.; - тематические плакаты; - учебно-наглядные пособия; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - доска – 1 шт.; - тематические плакаты; - учебно-наглядные пособия; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск,	

пр-т Платовский, 37	- доска – 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	- тематические плакаты; - учебно-наглядные пособия; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 410 (на 72 посадочных места) 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 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. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специализированная мебель: - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; - лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г. пр. №14.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E1Y 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 «2» марта 2020 г., пр. № 7

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «2» марта 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

Вопросы для проведения итогового контроля 1 семестра в форме зачёта:

1. Показатели, характеризующие свойства и состояние агроландшафтов
2. Причины возникновения учения об агроландшафтах
3. Формирование учения об агроландшафтах
4. Современные проблемы рационального использования и охраны природных агроландшафтов
5. Основные этапы формирования экологического мышления в странах Запада
6. Основные этапы формирования экологического мышления в России
7. Почвоохранная политика России в 1960-1980 гг.
8. Экологическая политика России и стран Запада на современном этапе
9. Основные типы агроландшафтов на территории Ростовской области
10. Подсистемы природных ландшафтов
11. Морфологические единицы ландшафтов
12. Способность ландшафта к саморегуляции
13. Составлении агроландшафтной карты территории
14. Структура агроландшафта (горизонтальная, вертикальная, временная)
15. Требования к первичной территориальной единице агроландшафта
16. Оптимизация территориальной структуры землепользования
17. Основные показатели рационального использования земель сельскохозяйственного предприятия
18. Методика эколого-экономической оценки территории
19. Показатели природной составляющей экологической опасности использования земель
20. Показатели антропогенной составляющей экологической опасности использования земель
21. Причины районирования земельного фонда
22. Основные методы районирования
23. Принципы агроклиматического районирования
24. Принципы агроэкологического районирования
25. Адаптивно-ландшафтный подход к районированию
26. Методы районирования территории Ростовской области
27. Природно-сельскохозяйственное районирование Ростовской области
28. Агроклиматическое районирование территории Ростовской области
29. Почвенно-эрозионное районирование Ростовской области
30. Проектирование водоохраных зон как способ стабилизации ландшафтов
32. Проектирование прибрежных защитных полос
33. Разработка проектов водоохраных и прибрежных зон
34. Составление картографических материалов для разработки проекта водоохраных и прибрежных зон
35. Мероприятия по улучшению экологического и санитарного состояния и гидрологического режима водных объектов и использованию земель в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах

36. Цели рекультивации нарушенных земель, земли, подлежащие рекультивации
37. Понятие нарушенных земель, понятие рекультивированных земель
38. Этапы рекультивации земель, определение сроков проведения этапов рекультивации земель
39. Состав работ, выполняемых на различных этапах рекультивации
40. Обоснование необходимости снятия плодородного слоя почвы, нормы снятия плодородного слоя почвы, потенциально плодородных слоев и пород, использование снятого слоя

Вопросы для проведения итогового контроля 2 семестра в форме экзамена:

1. Антропогенное воздействие на элементы агроландшафта и его эколого-экономические последствия.
2. Эколого-экономические последствия нерационального использования земель Ростовской области
3. Основные процессы деградации ландшафтов на территории Ростовской области
4. Динамика площади деградированных земель Ростовской области
5. Последствия развития ветровой и водной эрозии почв Ростовской области
6. Динамика земель Ростовской области
7. Виды естественных ресурсов и перспективы их использования в России
8. Состояние агроландшафтов при различном соотношении угодий
9. Средостабилизирующие и средоразрушающие угодья
10. Методика определения коэффициента антропогенной нагрузки на территорию хозяйства
11. Методика определения коэффициента относительной напряжённости эколого-хозяйственного состояния территории хозяйства
12. Создание оптимального состава и соотношения угодий в агроландшафте
13. Влияние облесённости пашни на стабильность агроландшафта
14. Влияние системы севооборотов на сохранение почвенного плодородия агроландшафтов
15. Условия рационального использования земель
16. Принципы размещения линейных элементов на склонах
15. Правила прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
16. Правила контурно-прямолинейного размещения линейных элементов на склонах
17. Правила контурно-параллельного размещения линейных элементов на склонах
18. Правила контурного размещения линейных элементов на склонах
19. Контурно-полосное размещение линейных элементов
20. Проектирование стокорегулирующих лесных полос на склонах разных типов
21. Исправление недостатков внутрислоевой организации территории старого землеустройства
22. Принципы выделения агроландшафтных полос
23. Границы и размеры агроландшафтных полос
24. Почвозащитные комплексы на агроландшафтных полосах
25. Специальные агротехнические приемы на агроландшафтных полосах
26. Комплекс показателей эколого-экономической оценки адаптивно-ландшафтной организации территории
27. Методика определения эколого-экономической эффективности противоэрозионных мероприятий в агроландшафтных полосах
28. Основные этапы агроландшафтного проектирования на основе ГИС-технологий
29. Сущность ландшафтной съемки
30. Мониторинг состояния и развития агроландшафтов на основе ГИС-технологий

Перечень задач ИК

1. Определить коэффициент расчлененности территории. Дано: протяженность овражно-балочной сети, площадь территории.
2. Определить лесистость территории. Дано: площадь внутрихозяйственных лесов и лесов ГЛФ, площадь искусственных древесно-кустарниковых насаждений, площадь оцениваемой территории.
3. Определить коэффициент густоты гидрографической сети. Дано: длина гидрографической сети, площадь оцениваемой территории.
4. Определить напряжённость рельефа. Дано: площадь эрозионно-опасных участков пашни, площадь пашни оцениваемой территории.
5. Определить освоенность территории. Дано: площадь сельскохозяйственных угодий оцениваемой территории, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.
6. Определить распаханность территории. Дано: площадь пашни, площадь многолетних насаждений, площадь приусадебных земель, общая площадь оцениваемой территории.
7. Определить облесённость пашни. Дано: площадь лесных полос на пашне, площади пашни, га.
8. Определить удельную протяжённость лесных полос. Дано: протяжённость лесных полос, площадь пашни.
9. Определить индекс экологического разнообразия территории. Дано: суммарная длина границ смежных угодий, площадь оцениваемой территории, площади компенсационных участков
10. Определить коэффициент антропогенной нагрузки на территории хозяйства. Дано: площадь групп земель по антропогенной нагрузке

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Сухомлинова, Н.Б.

Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов) : учебное пособие для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры" / Н. Б. Сухомлинова, Е. В. Полуэктов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 79 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 2 экз.

2. Сухомлинова, Н.Б.

Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе (организация агроландшафтов) : учебное пособие для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры" / Н. Б. Сухомлинова, Е. В. Полуэктов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Сухомлинова, Н.Б.

Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе : курс лекций [для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры", программа "Зем-во"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 118 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 2 экз.

4. Сухомлинова, Н.Б.

Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе : курс лекций [для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры", программа "Зем-во"] / Н. Б. Сухомлинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Конституция Российской Федерации. С гимном России : принята всенар. голосованием 12

дек. 1993 г., с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ . - Москва : Проспект, 2012. - 32 с. - ISBN 978-5-392-05309-4 : 11-00. - Текст : непосредственный.- 5 экз.

2. **Гражданский кодекс Российской Федерации** : [части 1, 2, 3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010 г.: офиц. текст. - Москва : Омега-Л, 2010. - 474 с. - (Кодексы Российской Федерации). - ISBN 978-5-370-01960-9 : 71-00. - Текст : непосредственный.- 1 экз.

3. **Земельный кодекс Российской Федерации** : по состоянию на 1 апр. 2012 г.: с учетом изменений, внесенных Федер. закон. от 8 декаб. 2011 г. № 424-ФЗ, от 12 декабря 2011 г. № 425-ФЗ, 427-ФЗ : [принят Гос. Думой 28 сентября 2001г.: одобр. Советом Федерации 10 окт. 2001г.]. - Москва : Проспект, 2012. - 96 с. - 21-00. - Текст : непосредственный.- 5 экз.

4. **О землеустройстве**: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 3.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016):<http://www.consultant.ru>. - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. **Основы природоохранной деятельности в агромелиоративных системах** : [монография] / А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск : Лик, 2016. - 212 с. - ISBN 978-5-906844-57-6 : б/ц. - Текст : непосредственный.- 12 экз.

6. **Землеустройство территорий на адаптивно-ландшафтной основе** : методические указания для выполнения практических заданий и курсового проектирования для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры" программа "Зем-во" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

7. **Попова, О. С.**

Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928 (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст : электронный.

8. **Попова, О.С.**

Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 189 с., 12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф Мин. с.х. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517 (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8114-0940-2. - Текст : электронный.

9. **Землеустройство, кадастр и мониторинг земель**: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

2011, № 1-12 – 1 экз. 2012, № 1-12.- 1 экз. 2013, № 1-12 – 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз. 2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз. 2017, № 1-12 – 1 экз.

2017, № 1-6 – 1 экз.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	www.economy.gov.ru
Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации	www.kadastr.ru
Официальный сайт Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации	www.mgi.ru
Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»	www.roscadastre.ru
Официальный сайт ГИС-ассоциации	www.gisa.ru
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	http://www.jurizdat.ru/conditions/official/bnafoiv/
Официальный сайт Росреестра	www.rosreestr.ru

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч.год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
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, используемого в образовательном процессе

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
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.)
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	Соглашение о предоставлении лицензии и

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

<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; - Принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; - Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Тематические плакаты; - Учебно-наглядные пособия; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; - лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 2 от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета



(подпись)

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 № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем. Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем. Информация и решения"

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

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

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

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

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

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

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

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

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 № СИО-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 внутривузовой 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 наб 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



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)