МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 13:43:05 +03'00'

А.Ф. Бутенко

«__24__» ____апреля___2025__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.04 Современные методы производства землеустроительных работ

Направление подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

Направленность: «Территориальное планирование и землеустройство»

Факультет «Экономика и управление территориями»

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника - магистр

Зерноград-2025

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», утверждённый Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «11» августа 2020 г. Приказ № 945.

2. Учебный план направленности «Территориальное планирование и землеустройство» (год начала подготовки 2025), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Протокол № 6 от « 19 » февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Современные методы производства землеустроительных работ» одобрена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры»
Протокол №7 от 26.03.2025 г.

Заведующий кафедрой
д.т.н., профессор А.М. Бондаренко

Рабочая программа дисциплины «Современные методы производства землеустроительных работ» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направлениям подготовки 21.03.02 и 21.04.02 «Землеустройство и кадастры».
Протокол №5 от 28.03.2025 г.

Председатель методической комиссии Ж.В. Матвейкина

Разработчики:
канд. тех. наук, доцент Н.В. Пономаренко
канд. тех. наук, доцент Ж.В. Матвейкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ 4
1.1 Цели освоения учебной дисциплины 4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО 4
1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций 5
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 8
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы 8
2.2 Содержание учебной дисциплины 10
2.2.1 Разделы (модули) учебой дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля 10
2.2.2 Практические занятия 11
2.2.3 Лабораторный практикум 12
2.3. Самостоятельная работа студента 13
3. Образовательные технологии 14
3.1. Интерактивные образовательные технологии 14
Очная форма обучения 14
Заочная форма обучения 14
4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15
4.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств 15
4.2 Примерные темы курсовых работ 16
4.3 Примерные темы рефератов (эссе) 16
4.4 Тесты текущего контроля 16
4.5. Тесты промежуточного контроля 21
4.6 Варианты заданий промежуточной аттестации (зачета) 21
4.7 Примерный перечень типовых задач (для экзамена – ПрАт) 22
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 23
5.1 Основная литература: 23
5.2. Дополнительная литература 25
5.3 Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и Интернет-ресурсы: 26
5.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса 27
5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся 28
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 31
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО 33
ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 33

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины *«Современные методы производства землеустроительных работ»* является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области развития современных методов производства проектных и землеустроительных работ, разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии, способов расчёта стоимости проектных и изыскательских работ по землеустройству.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «*Современные методы производства землеустроительных работ*» относится к блоку 1 «Дисциплины (модули)» Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- «Землеустроительное обеспечение пространственного развития территории»,
- «Организация землеустроительной исследовательской деятельности»,
- «Компьютерное моделирование в землеустройстве и кадастрах»

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения следующих дисциплин и практик:

- землеустроительное проектирование (Продвинутый уровень)
- «производственная практика, преддипломная практика»;
- «выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.»

1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций (установленных самостоятельно), необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-4	Способен анализировать рынок новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства.	ПК-4.1 Анализирует и применяет современные методы, методики и технологии в области землеустройства.	Знать: Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний, методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению, современные методы, средства и программное обеспечение для проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них, принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов в области землеустройства, методики проведения патентных исследований, отечественный и зарубежные рынки новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно телекоммуникационных) в области землеустройства Уметь: пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, планировать исследования и технические разработки в области землеустройства, составлять задания для исполнителей, организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний, разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом
		ПК-4.2 Использует современные разработки в области компьютерных технологий для оформления статей, докладов и презентаций.	
		ПК-4.3 Применяет современные методы при информационном обеспечении землеустройства и регулировании земельными ресурсами и объектами недвижимости.	

			требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ, использовать прикладные компьютерные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и технологий проведения землеустройства Владеть: мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства
ПК-5	Способен проводить расчеты в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ.	ПК-5.3 Учитывает отечественный и зарубежный опыт информационного обеспечения землеустройства при решении проектных задач.	Знать: основные логические методы и приемы инженерного творчества, методологические теории и принципы современной науки и техники в области землеустройства, современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве, принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства, процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний, методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению, современные методы, средства и программное обеспечение для проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них, принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов в области землеустройства, методики проведения патентных исследований Уметь: составлять задания для исполнителей, организовывать прове-

			дение патентных исследований, экспериментов и испытаний Владеть: проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
ПК-6	Способен разрабатывать технические регламенты землеустроительного проектирования.	ПК-6.3 Анализирует актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли при формировании технической и отчетной документации при землеустроительном проектировании.	Знать: методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению, современные методы, средства и программное обеспечение для проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них, принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов в области землеустройства, методики проведения патентных исследований, отечественный и зарубежные рынки новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно телекоммуникационных) в области землеустройства, требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера, основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства, требования охраны окружающей среды в области землеустройства, требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей Уметь: составлять задания для исполнителей Владеть: разработка технических регламентов землеустроительного проектирования

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид работы		Всего часов	Семестр
			№ 3
1		2	3
Аудиторные занятия (всего)		**34**	**34**
В том числе:			
Лекции (Л)		**16**	**16**
Практические занятия (ПЗ)		**18**	**18**
Лабораторные работы (ЛР)		**–**	**–**
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)		**74**	**74**
курсовая работа		**–**	**–**
работа с литературой		**37**	**37**
Реферат		**-**	**-**
Самоподготовка		**37**	**37**
СРС в период промежуточной аттестации		**–**	**–**
Вид промежуточной аттестации	Экзамен (Э) Зачет (З)	**З**	**З**
ИТОГО: **общая трудоемкость**	часов	**108**	**108**
	Зач. единиц	**3**	**3**

Заочная форма обучения

Вид работы		Всего часов	Семестр
			№ 3
1		2	3
Аудиторные занятия (всего)		**8**	**8**
В том числе:			
Лекции (Л)		**4**	**4**
Практические занятия (ПЗ)		**4**	**4**
Лабораторные работы (ЛР)		**–**	**–**
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)		**96**	**96**
курсовая работа		**–**	**–**
Работа с литературой		**48**	**48**
Реферат		**-**	**-**
Самоподготовка		**48**	**48**
СРС в период промежуточной аттестации		**4**	**4**
Вид промежуточной аттестации	Экзамен (Э) Зачет (З)	**З**	**З**
ИТОГО: **общая трудоемкость**	часов	**108**	**108**
	Зач. единиц	**3**	**3**

2.2 Содержание учебной дисциплины

№ сем	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды индикаторов дост. компетенций
Современные методы производства землеустроительных работ			
3	Раздел 1. Основные методы производства проектных и землеустроительных работ	1.1 "Основные методы производства проектных и землеустроительных работ". 1.2 Расчёт плана по труду на предприятии. 1.3 "Характеристика и пользование действующими типовыми нормами времени на пр 1.4 Содержание и разработка годового плана проектно-изыскательских работ по землеустройству и показателей к нему	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Раздел 2. Современные технологии землеустроительного проектирования	2.1 Современные технологии землеустроительного проектирования 2.2 Расчёт стоимости проектных и изыскательских работ. 2.3 Понятия “проект” и “управление проектом” как современные формы организации землеустроительного и кадастрового производства.	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

2.2.1 Разделы (модули) учебой дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ семестра	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)* Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
		Л	ЛР	ПЗ	СР	Всего	
3	**Современные методы производства землеустроительных работ**	16	-	18	74	108	устный опрос, тестирование
	Раздел 1. Основные методы производства проектных и землеустроительных работ	10	-	10	37	57	устный опрос, тестирование
	Раздел 2. Современные технологии землеустроительного проектирования	6	-	8	37	51	устный опрос, тестирование
	Промежуточная аттестация: **зачет**	-	-	-	-	-	УО-3 (зачет)
	Всего	**16**	**-**	**18**	**74**	**108**	

Заочная форма обучения

№ семестра	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)* Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
		Л	ЛР	ПЗ	СР	Всего	
3	**Современные методы производства землеустроительных работ**	4	-	4	96	108	устный опрос, тестирование
	Раздел 1. Основные методы производства проектных и землеустроительных работ	2	-	2	48	52	устный опрос, тестирование
	Раздел 2. Современные технологии землеустроительного проектирования	2	-	2	48	52	устный опрос, тестирование
	Промежуточная аттестация: **зачет**	-	-	-	4	4	УО-3 (зачет)
	Всего	**4**	**-**	**4**	**100**	**108**	

2.2.2 Практические занятия

Очная форма обучения

№ сем	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование практического занятия	Трудоемкость (час.)
3	**Современные методы производства землеустроительных работ**	1.1 "Основные методы производства проектных и землеустроительных работ".	**2**
		1.2 Расчёт плана по труду на предприятии.	**2**
		1.3 "Характеристика и пользование	**2**
		1.4 Содержание и разработка годового плана проектно-изыскательских работ по землеустройству и показателей к нему	**4**

		2.1 Современные технологии землеустроительного проектирования	**2**
		2.2 Расчёт стоимости проектных и изыскательских работ.	**2**
		2.3 Понятия “проект” и “управление проектом” как современные формы организации землеустроительного и кадастрового производства.	**4**
ВСЕГО: 18 часов			

Заочная форма обучения

№ сем	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование практического занятия	Трудоемкость (час.)
3	**Современные методы производства землеустроительных работ**	1.4 Содержание и разработка годового плана проектно-изыскательских работ по землеустройству и показателей к нему	**2**
		2.3 Понятия “проект” и “управление проектом” как современные формы организации землеустроительного и кадастрового производства.	**2**
ВСЕГО: 4 часа			

2.2.3 Лабораторный практикум

(не предусмотрены)

2.3. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
3	Раздел 1. Основные методы производства проектных и землеустроительных работ	Проработка лекций, учебной и методической литературы.	15
		Подготовка к практическим занятиям.	15
3	Раздел 2. Современные технологии землеустроительного проектирования	Проработка лекций, учебной и методической литературы.	15
		Подготовка к практическим занятиям.	15
3	Промежуточная аттестация	Подготовка к зачету	12
3		**ИТОГО часов в семестре:**	**72**

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
3	Раздел 1. Основные методы производства проектных и землеустроительных работ	Проработка лекций, учебной и методической литературы.	23
		Подготовка к практическим занятиям.	23
3	Раздел 2. Современные технологии землеустроительного проектирования	Проработка лекций, учебной и методической литературы.	23
		Подготовка к практическим занятиям.	23
3	Промежуточная аттестация	Подготовка к зачету	4
3		**ИТОГО часов в семестре:**	**96**

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Интерактивные образовательные технологии

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий
3	**Современные методы производства землеустроительных работ**	Лекции № 1,2,3	Лекция проблемного изложения	Групповые
		Практические занятия №1,2,3	Решение практико-ориентированных задач	Групповые / индивидуальные

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий
4	**Современные методы производства землеустроительных работ**	Лекции № 1	Лекция проблемного изложения	Групповые
		Практические занятия №1	Решение практико-ориентированных задач	Групповые / индивидуальные

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ семестра	Виды контроля и аттестации*	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства		
				Форма**	Количество вопросов и заданий	Кол-во независимых вариантов
3	Тат	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	Современные методы производства землеустроительных работ	УО-1	1/1	-
3	ПрАт	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	Зачет	УО-3 собеседование	30	-

* Тат – текущая аттестация, ПрАт – промежуточная аттестация

**УО-1 – устный опрос; ПР-1–письменная работа (тесты); ПР-4 – реферат (эссе); ТС-2 – технические средства контроля (решение учебных задач); УО-3 – зачет, УО-4 – экзамен

4.2 Примерные темы курсовых работ

(не предусмотрены)

4.3 Примерные темы рефератов (эссе)

(не предусмотрены)

4.4 Тесты текущего контроля

1. Контрольно-надзорное мероприятие за проведением землеустройства оформляется следующим документом:
а) Актом +
б) Справкой
в) Протоколом

2. По завершении контрольных мероприятий за проведением землеустройства в скольких экземплярах составляется акт проверки?
а) 4
б) 2
в) 3 +

3. Для утверждения формы карты (плана) объекта землеустройства и требованиям к ее составлению принят какой нормативный акт Правительства?
а) Постановлением Правительства РФ от 11.07.02 г № 514
б) Постановлением Правительства РФ от 30.07.09 г. № 621 +
в) Постановлением Правительства РФ от 02.02. 96 г. № 105

4. Закончите предложение, выбрав из вариантов ответа, что нужно вставить на место пропуска:
«На системе расчетов и балансов, проводимых по определенной методике и последовательности, позволяющий получить конкретное проектное решение, основан …… метод проектирования».
а) расчетно-вариантный
б) экономико-статистический
в) расчетно-конструктивный+
г) нормативный
д) экономико-математический

5. Укажите случай, где применяется расчетно-вариантный метод землеустроительного проектирования:
а) При поиске оптимальных решений из всех возможных вариантов проекта с учетом поставленных ограничений и выбранного критерия оптимальности
б) При исследованиях по землеустроительному проектированию для выявления закономерности организации территории, определения и уточнения понятий, поиска эффективных приемов использования и охраны земель, размещения производства
в) В ходе подготовительных работ к составлению проектов землеустройства при изучении экономики землеустраиваемых предприятий, состояния и использования земель, при разработке нормативов проектирования и экономического обоснования проектов
г) В сложных случаях, когда разрабатывается несколько вариантов проектных решений, которые оцениваются по системе показателей и выбирают лучший вариант+

д) В случаях изучения закономерностей и форм организации территории в процессе внутрихозяйственного землеустройства при размещении производственных подразделений и хозяйственных центров

6. Укажите случай, где применяется метод научной абстракции в землеустроительном проектировании:
а) В случаях изучения закономерностей и форм организации территории в процессе внутрихозяйственного землеустройства при размещении производственных подразделений и хозяйственных центров
б) При исследованиях по землеустроительному проектированию для выявления закономерности организации территории, определения и уточнения понятий, поиска эффективных приемов использования и охраны земель, размещения производства+
в) В ходе подготовительных работ к составлению проектов землеустройства при изучении экономики землеустраиваемых предприятий, состояния и использования земель, при разработке нормативов проектирования и экономического обоснования проектов
г) При поиске оптимальных решений из всех возможных вариантов проекта с учетом поставленных ограничений и выбранного критерия оптимальности
д) В сложных случаях, когда разрабатывается несколько вариантов проектных решений, которые оцениваются по системе показателей и выбирают лучший вариант

7. Порядок осуществления и организация контроля за проведением землеустройства определяется следующим нормативно-правовым документом:
а) Постановлением Правительства РФ от 11.07.02 г. № г. 105
б) Постановлением Правительства РФ от 02.02.96 г. № № 1061 +
в) Постановлением Правительства РФ от 29.12.08 514

8. Форма осуществления государственного контроля за проведением землеустроения:
а) В форме инспекции
б) В форме ревизий
в) В форме проверок +

9. Укажите случай, где применяется экономико-статистический метод в землеустроительном проектировании:
а) В сложных случаях, когда разрабатывается несколько вариантов проектных решений, которые оцениваются по системе показателей и выбирают лучший вариант
б) При исследованиях по землеустроительному проектированию для выявления закономерности организации территории, определения и уточнения понятий, поиска эффективных приемов использования и охраны земель, размещения производства
в) В случаях изучения закономерностей и форм организации территории в процессе внутрихозяйственного землеустройства при размещении производственных подразделений и хозяйственных центров
г) При поиске оптимальных решений из всех возможных вариантов проекта с учетом поставленных ограничений и выбранного критерия оптимальности
д) В ходе подготовительных работ к составлению проектов землеустройства при изучении экономики землеустраиваемых предприятий, состояния и использования земель, при разработке нормативов проектирования и экономического обоснования проектов+

10. Работы, выполняемые на местном уровне государственной вертикали осуществления землеустроительного процесса:
а) составление схемы природно-хозяйственного районирования
б) делимитация границ административных образований
в) разработка региональных программ использования и охраны земель
г) размежевание земель государственной и коммунальной собственности+

д) разработка схем противоэрозионных мероприятий района

11. Работы, выполняемые на региональном уровне государственной вертикали осуществления землеустроительного процесса:
а) организация территории сельскохозяйственных предприятий
б) разработка схем рекультивации нарушенных земель районов+
в) отвод земельных участков
г) составление схемы природно-хозяйственного районирования
д) разработка общегосударственных программ по использованию и охране земель

12. Работы, выполняемые на общегосударственном уровне государственной вертикали осуществления землеустроительного процесса.
а) отвод земельных участков
б) разработка схем землеустройства административных районов
в) размежевание земель государственной и коммунальной собственности
г) составление схемы природно-хозяйственного районирования+
д) разработка региональных программ использования и охраны земель

13. Документы, относящиеся к предпроектному этапу землеустроительного проектирования:
а) проект территориального землеустройства
б) генеральная схема использования и охраны земельных ресурсов страны
в) государственная программа использования и охраны земель
г) схемы землеустройства района+
д) рабочие проекты использования и охраны земель

14. Что такое землеустроительная документация?
а) утвержденные в установленном порядке текстовые и графические материалы, которыми регулируется использование и охрана земель государственной, коммунальной и частной собственности, а также материалы обследований и изысканий земель, авторского надзора за выполнением проектов+
б) договор аренды на земельный участок или государственный акт на право собственности на землю
в) материалы почвенных обследований земель и топографо-геодезических изысканий при разработке проектов землеустройства территории
г) текстовые и графические материалы, составляемые при разработке проектов землеустройства в части создания новых и упорядочению существующих землевладений и землепользований
д) решения и заключения органов государственной власти, местного самоуправления и органов земельных ресурсов о передаче в собственность или пользование земельных участков

15. Установленные границы административно-территориальных образований отображаются ли на картах (планах) границ объектов землеустройства?
а) да +
б) нет
в) иногда

16. Землеустроительным проектом является:
а) документы экономического обоснования создания новых землевладений и землепользований, обеспечивающих организацию рационального использования и охраны земель
б) совокупность документов по созданию новых форм организации территории, их экологическому, экономическому, техническому и юридическому обоснованию, обеспечивающих организацию рационального использования и охраны земель+

в) документы согласования и утверждения проектных решений собранные в отдельное землеустроительное дело и переданные для использования в землеустроительные органы
г) графически выполненные разработки проектных решений передаваемые заказчику проектных работ
д) материалы почвенных обследований земель и топографо-геодезических изысканий на территории землеустраиваемого объекта

17. На территории Украины проводится следующая по счету земельная реформа:
а) Третья
б) Первая
в) Седьмая
г) Вторая
д) Четвертая+

18. Какие требования выполняются при землеустроительном проектировании, соблюдая принцип учета современных правоотношений, считая земли объектом рынка:
а) Обеспечение соблюдения права собственности на землю и права пользования в соответствии с Земельным кодексом и других законодательных актов Украины+
б) Обеспечение приоритета земель природоохранного и сельскохозяйственного назначение, недопущение необоснованного отвода земель для несельскохозяйственных потребностей
в) Согласование экономического, экологического и технологического подхода к организации землевладений и землепользований и организационно-хозяйственного устройства территории
г) Детальный учет природных, экономических, социальных и экологических требований объектов землеустройства, пространственных свойств земли и зонирования при решении землеустроительных задач
д) Обеспечение взаимного согласования решений проектных задач в общем комплексе с другими инженерными решениями которые касаются рационального использования и охраны земель

19. Землеустроительное проектирование как сфера практической деятельности это:
а) система знаний о закономерностях организации территории и средств, связанных с землей
б) осуществление мероприятий по переустройству территории и выдаче землеустроительной документов
в) система знаний о методах, способах и приемах составления, обоснования и осуществления проектов землеустройства+
г) законодательно закрепленный процесс производства землеустроительного дела
д) учение о видах и формах землеустройства, закономерностях организации территории и средств, связанных с землей

20. Элементом проекта является:
а) Это графические изображенная на проектном плане граница землевладения
б) Это проектная задача, результат которой графически фиксируется на проектном плане, а затем на территории+
в) Это проектная задача, решенная в части проекта землеустройства
г) Это зафиксированные на проектном плане, а затем на территории расположения земельных участков и дорожной сети
д) Это проектные решения осуществления землеустроительных мероприятий на объекте

21. Технологией проектирования является:
а) Последовательность действий практического решения проектных задач
б) Процесс последовательных действий практического решения проектных задач

в) Порядок выполнения проектных задач
г) Процесс, включающий в себя совокупность производственных операций по решению проектных задач+
д) Порядок решения проектных задач

22. Закрепление всех характерных точек границ, при установлении на местности границы объекта землеустройства межевыми знаками, в случае:
а) Если объектом землеустройства является территория закрытого административно-территориального образования
б) Если объектом землеустройства является государственная граница РФ
в) Если объектом землеустройства является территория муниципального образования +

23. Формы проведения государственной землеустроительной экспертизы:
а) обязательной, дополнительной, добровольной
б) дополнительной, добровольной, первичной
в) обязательной, выборочной, добровольной+
г) дополнительной, добровольной, первичной
д) первичной, повторной, дополнительной

24. Документы, оформляющиеся при перенесении в натуру границ земельного участка:
а) лист согласований границ земельного участка со смежниками
б) акт сдачи-приемки межевых знаков, протокол с описанием границ+
в) заключение комиссии о выборе земельного участка
г) акт полевого обследования участка, протокол согласований
д) другие документы

25. Данные, заполняемые в государственном акте на землю:
а) сведения о совладельцах+
б) сведения об оценке земли
в) площадь застройки
г) границы угодий
д) заключение органа земельных ресурсов

26. Карты (планы) границ объектов землеустройства отражают:
а) Местоположение, размер и границы объекта землеустройства, а также иные его характеристики +
б) Конфигурацию объекта землеустройства
в) Расположение земельного участка в кадастровом квартале

27. Для утверждения порядка установления на местности границ объекта землеустройства принят какой нормативный акт Правительства?
а) Постановлением Правительства РФ от 02.02.96 № 514
б) Постановлением Правительства РФ от 11.07.02 №688 +
в) Постановлением Правительства РФ от 20.08.09№ 105

28. Перенесением проекта в натуру является:
а) закрепление границ участка межевыми знаками
б) технически точное проложение на местности проектных границ (землепользований, землевладений, угодий и т. д.) и закрепление их межевыми знаками+
в) выполнение геодезических работ по съемке земельного участка
г) технически точное измерение линейных и угловых промеров на проектируемом земельном участке
д) определение с заданной точностью координат земельного участка

29. Сроки уведомления заказчика о принятии землеустроительной документации на государственную экспертизу Федеральными службами государственной регистрации, кадастра и карторгафии или её территориальные органы:
а) Не более 7 дней с даты регистрации землеустроительной документации +
б) Не более 5 дней с даты регистрации землеустроительной документации
в) Не более 10 дней с даты регистрации землеустроительной документации

30. Это этап производства землеустроительного дела, на котором проводится государственная землеустроительная экспертиза:
а) До принятия решения о праве на землю и выдачи документов, удостоверяющих это право+
б) После получения заключения органа земельных ресурсов
в) До получения заключения органа земельных ресурсов
г) После составления акта установления границ участка
д) После принятия решения о праве на землю и выдачи документов, удостоверяющих это право

4.5. Тесты промежуточного контроля

(не предусмотрены)

4.6 Варианты заданий промежуточной аттестации (зачета)

1. Состав и структура землеустроительных и кадастровых работ	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
2. Особенности производства работ по землеустройству	
3. Землеустроительный процесс	
4. Общие основы планирования землеустроительных и кадастровых работ	
5. Основные принципы планирования землеустроительных и кадастровых работ	
6. Виды планов, разрабатываемых при землеустройстве сельскохозяйственных предприятий	
7. Планирование и организация как функции процесса управления	
8. Основные подходы и принципы планирования проектов	
9. Основные подпроцессы планирования проектов	
10. Уровни управления проектом	
11. Сущность и основы управления работами по землеустройству	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
12. Основные принципы и методы организации, планирования и управления работами в проектных институтах по землеустройству	
13. Принципы организации труда в проектных институтах по землеустройству	
14. Методы управления в проектных организациях	
15. Организационные структуры управления	
16. Функциональная структура управления проектом	
17. Матричная структура управления проектом	
18. Сущность, значение и виды учёта и отчётности	
19. Учёт и отчётность в подразделениях филиала проектного института	
20. Содержание и порядок оформления наряд-заказов и договоров	

21. Анализ производственной деятельности государственных проектных институтов по землеустройству	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
22. Основные положения разработки нормативно-правовых документов при планировании и организации землеустроительных и кадастровых работ	
23. Нормативно-правовые документы, регулирующие проведение землеустроительных и кадастровых работ	
24. Порядок составления и оформления договорной документации	
25. Организация проектно-изыскательских работ по землеустройству	
26. Определение видов и стадий проектных и изыскательских работ	
27. Управление качеством проектных и изыскательских работ	
28. Организация контроля качества проектных и изыскательских работ по землеустройству	
29. Формы организации труда при проведении землеустроительных работ	
30. Нормирование и оплата труда в организациях и подразделениях	
31. Основные принципы оплаты труда	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
32. Содержание основных систем оплаты труда	
33. Нормы труда	
34. Методы, используемые для разработки норм труда	
35. Особенности нормирования труда на работах по землеустройству	
36. Структура и функции землеустроительной службы	
37. Организационная структура землеустроительного предприятия	
38. Планирование и организация землеустроительных работ за рубежом	
39. Составление пообъектного тематического плана проектно-изыскательских работ по землеустройству	
40. Разработка и составление смет на проектно-изыскательские работы по землеустройству	
41. Современные технологии землеустроительного проектирования.	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
42. Информационная система и информационные ресурсы.	
43. Основные виды технологий землеустроительного проектирования.	
44. Автоматизация землеустроительных процессов.	
45. Проекты цифровизации землеустройства.	

4.7 Примерный перечень типовых задач (для экзамена – ПрАт)

(не предусмотрены)

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Основная литература:

№ п/п	№ семестра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	3	С.Н. Волков	Землеустройство: учебник	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М. : ГУЗ, 2013.	Разделя 1-2	10	1
2	3	А. Ф. Поличевская	Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие / составители А. Ф. Поличевская [и др.]. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179356 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 184 с.	Разделя 1-2	+	+
3	3	Буров, М. П.	Буров, М. П. Региональная экономика и управление территориальным развитием : учебник / М. П. Буров. — Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с. — ISBN 978-5-394-04315-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/229700 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с.	Разделя 1-2	+	+
4	3	Н. В. Ершова	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ : учебное пособие / составители Н. В. Ершова [и др.] ; под редакцией Н. В. Ершовой. — Воронеж : ВГАУ, 2015. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181779 (дата	Воронеж : ВГАУ, 2015. — 92 с.	Разделя 1-2	+	+

			обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.				
5	3	Цыдыпова, М. В.	Цыдыпова, М. В. Геоинформационные системы и технологии : учебно-методическое пособие / М. В. Цыдыпова. — 2-е изд., доп. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-9793-1671-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252878 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с.	Разделя 1-2	+	+

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	№ се-мест ра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	3	Сулин М.А.	Землеустройство: Учебник	М.: Колос, 2010 – 404 с.	Модули 1-3	10	–
2	3	Волков С.Н.	Землеустройство диск1 и диск 2	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., ГУЗ, 2014. – Диск	Модули 1-3	1	–
3	3	А. М. Бонда-ренко, [и др.]	Основы землеустройства Ростов-ской области : учебное пособие для вузов	ФГБОУ ВПО АЧГАА. - Зер-ноград : АЧГАА, 2013.	Модули 1-3	10	10
4	3	Н.С. Алексе-ева	Землеустройство и землепользо-вание : учебное пособие [Элек-тронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. – http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018	СПГПУ, С.-Пб., 2012. – 150 с. : ил., табл., схем.	Модули 1-3	+	+

5.3 Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и Интернет-ресурсы:

1.Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ www.mcx.ru.
2. Государственный университет по землеустройству https://guz.ru/
3. Сайт Росреестра https://rosreestr.ru/site/activity/zemleustroystvo/
4. Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации www.kadastr.ru.
5. Публичная кадастровая карта https://pkk.rosreestr.ru
6. Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры» www.roscadastre.ru.
7. Университетская библиотека ONLINE http://www.biblioclub.ru.
8.Издательство «Лань» ЭБС http://www.e.lanbook.com.
9. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru.
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru .
11. Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс http://base.consultant.ru.
12. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации www.mcx.ru.
13. «Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии» - https://rosreestr.gov.ru/site/activity/zemleustroystvo/
14. Информационно-справочная система: «Федеральная государственная информационная справочная система территориального планирования» - httns://fgistp.conomv.gov.ru/

5.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Виды, учебных занятий, самостоятельная работа	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Лекции (по всем разделам)	Microsoft Windows 7 Professional	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2024 продление в рамках соглашения до 30.06.2025
	Microsoft Office 2010 Pro	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2024 продление в рамках соглашения до 30.06.2025
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО https://zoom.us/support/download
Практические занятия (по всем разделам)	Microsoft Windows 7 Professional	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2024 продление в рамках соглашения до 30.06.2025
	Microsoft Office 2010 Pro	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2024 продление в рамках соглашения до 30.06.2025
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО https://zoom.us/support/download
Самостоятельная работа	Microsoft Windows 10 Professional	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2024 продление в рамках соглашения до 30.06.2025
	Microsoft Windows 7 Professional	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2023 продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/
	Microsoft Office 2010 Pro	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2023 продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Microsoft Office 2003	MBSA Open Value лицензия V1928651 до 30 июня 2023 продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/
	7-Zip	Свободно распространяемое ПО https://www.7-zip.org/download.html
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО https://zoom.us/support/download
	Аскон Компас 14	КАД-14-0711 бессрочная сетевая лицензия
	STDU Viewer	Свободно распространяемое ПО http://www.stduviewer.ru/download.html

5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п\п	Вид самостоятельной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	Проработка лекций, учебной и методической литературы	С.Н. Волков	Землеустройство: учебник	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М. : ГУЗ, 2013.
		А. Ф. Поличевская	Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие / составители А. Ф. Поличевская [и др.]. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179356 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 184 с.
		Буров, М. П.	Буров, М. П. Региональная экономика и управление территориальным развитием : учебник / М. П. Буров. — Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с. — ISBN 978-5-394-04315-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/229700 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с.

		Н. В. Ершова	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ : учебное пособие / составители Н. В. Ершова [и др.] ; под редакцией Н. В. Ершовой. — Воронеж : ВГАУ, 2015. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181779 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Воронеж : ВГАУ, 2015. — 92 с.
		Цыдыпова, М. В.	Цыдыпова, М. В. Геоинформационные системы и технологии : учебно-методическое пособие / М. В. Цыдыпова. — 2-е изд., доп. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-9793-1671-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252878 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с.
2	Подготовка к практическим занятиям и сдаче экзамена	С.Н. Волков	Землеустройство: учебник	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М. : ГУЗ, 2013.
		А. Ф. Поличевская	Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие / составители А. Ф. Поличевская [и др.]. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179356 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 184 с.

		Буров, М. П.	Буров, М. П. Региональная экономика и управление территориальным развитием : учебник / М. П. Буров. — Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с. — ISBN 978-5-394-04315-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/229700 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с.
		Н. В. Ершова	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ : учебное пособие / составители Н. В. Ершова [и др.] ; под редакцией Н. В. Ершовой. — Воронеж : ВГАУ, 2015. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181779 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Воронеж : ВГАУ, 2015. — 92 с.
		Цыдыпова, М. В.	Цыдыпова, М. В. Геоинформационные системы и технологии : учебно-методическое пособие / М. В. Цыдыпова. — 2-е изд., доп. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-9793-1671-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252878 (дата обращения: 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 56 с.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1-407 Кабинет инженерной графики**.** Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Аудитория землеустройства, инженерной графики. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Ленина, дом № 19.	Технические средства обучения: доска, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук), учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download Плакатное хозяйство.
1-408 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Ленина, дом № 19.	Технические средства обучения: доска, набор демонстрационного оборудования (проекционный экран, проектор), компьютеры, объединённые в локальную сеть с выходом в Internet, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Сетевой Аскон Компас Компас Электрик 15 КАД-14-0711. 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download Антивирусная программа «NANO Антивирус Pro» для образовательного учреждения.
1-409 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы,	Технические средства обучения: доска, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office.

стулья). Лаборатория кадастра. Технологии объектов недвижимости. Инженерной графики. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Ленина, дом № 19.	Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
2-252 Помещение для самостоятельной работы (Электронный читальный зал) укомплектованное специализированной мебелью (рабочие места студентов). 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30	Технические средства обучения: компьютерная техника (принтер, компьютеры) возможность подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows, Microsoft Office, Foxit Reader, Антивирусная программа «NANO Антивирус Pro для образовательного учреждения. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download
2-170а Помещение для самостоятельной работы (Электронный читальный зал) укомплектованное специализированной мебелью (рабочие места студентов). 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30	Технические средства обучения: компьютерная техника (принтер, компьютеры) возможность подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации. Принтер. МФУ KyoceraTaskalfa Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирусная программа «NANO Антивирус Pro для образовательного учреждения. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Решение задач по алгоритму.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины Б1.В.04 «Современные методы производства землеустроительных работ»

Рабочая программа:

одобрена на 20_____/20_____ учебный год. Протокол № ______ заседания кафедры

____

от « ______» _______________20________ г.

Ведущий преподаватель

Зав. кафедрой

- -

Рабочая программа:

одобрена на 20_____/20_____ учебный год. Протокол № ______ заседания кафедры

____

от « ______» _______________20________ г.

Ведущий преподаватель

Зав. кафедрой

- -

Рабочая программа:

одобрена на 20_____/20_____ учебный год. Протокол № ______ заседания кафедры

____

от « ______» _______________20________ г.

Ведущий преподаватель

Зав. кафедрой

- -

Рабочая программа:

одобрена на 20_____/20_____ учебный год. Протокол № ______ заседания кафедры

____

от « ______» _______________20________ г.

Ведущий преподаватель

Зав. кафедрой