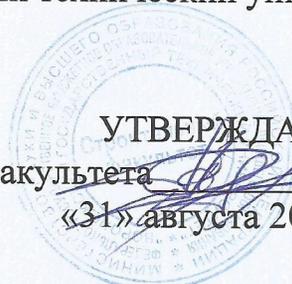


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета  Д.В. Панфилов
«31» августа 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«Землеустройство»

Направление подготовки 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Профиль Городской кадастр

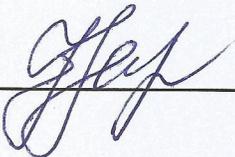
Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

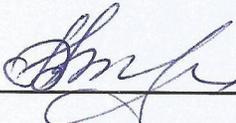
Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Автор программы


/Ю.С. Нетребина/

Заведующий кафедрой Ка-
дастра недвижимости, зем-
леустройства и геодезии


/В.Н. Баринов/

Руководитель ОПОП


/Н.И. Трухина/

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины «Землеустройство» является получение теоретических знаний и практических навыков по рациональной организации использования земель и территории землепользования, разработке схем и проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Изучение основных теоретических положений, закономерностей развития землеустройства, целей, функций и принципов землеустройства; видов, форм и объектов землеустройства, системы землеустройства, особенности землеустройства различных территорий, свойства земли и природные, экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве, методов землеустроительного проектирования; изучение технической проектной и проектно-сметной документации, а также путей повышения эффективности использования земель в системе управления отраслями экономики страны; формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач организации рационального использования и охраны земель.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Землеустройство» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Землеустройство» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

ПК-5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и

новых разработок

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-2	знать основные термины и определения землеустройства; место землеустройства в общей системе земельных отношений, основные принципы рационального использования земель и снижения антропогенного воздействия на них;
	уметь использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
	владеть навыками самостоятельной работы по организации рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на землю
ОПК-3	знать современные технологии проектирования, методы и принципы составления схем и проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
	уметь применять технологии проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
	владеть основными приемами землеустроительного проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами
ПК-3	Знать нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
	уметь применять знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач
	владеть законодательной, нормативно-правовой базой по землеустройству и методикой разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
ПК-4	знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
	уметь применять наиболее эффективные проектные решения по землеустройству и кадастрам
	владеть технологией реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-5	знать технико-экономические показатели исследований в землеустройстве и кадастрах
	уметь проводить и анализировать результаты ис-

	следований в землеустройстве и кадастрах
	владеть методологией проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
ПК-6	знать технологию внедрения результатов исследований и новых разработок
	уметь внедрять результаты исследований и новых разработок
	владеть навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Землеустройство» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		5	6
Аудиторные занятия (всего)	84	42	42
В том числе:			
Лекции	28	14	14
Практические занятия (ПЗ)	56	28	28
Самостоятельная работа	69	30	39
Курсовой проект	+	+	
Часы на контроль	27	-	27
Виды промежуточной аттестации - экзамен, зачет	+	+	+
Общая трудоемкость:			
академические часы	180	72	108
зач.ед.	5	2	3

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		7	8
Аудиторные занятия (всего)	28	14	14
В том числе:			
Лекции	12	6	6
Практические занятия (ПЗ)	16	8	8
Самостоятельная работа	139	59	80
Курсовой проект	+		+
Часы на контроль	13	4	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен, зачет	+	+	+
Общая трудоемкость:			
академические часы	180	77	103

зач.ед.	5	2.14	2.86
---------	---	------	------

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	ФЗ «О землеустройстве»	составные части системы землеустройства и его нормативно-правовое регулирование; показаны землеустроительный процесс и земельные отношения, действия государственных органов, исполняющих функцию по оказанию государственных услуг в сфере землеустройства, и государственного и муниципального регулирования проведения землеустройства, участники землеустройства;	4	4	8	16
2	Теоретические основы землеустройства	Земельные ресурсы и их использование, связь землеустройства с другими сферами земельно-хозяйственной деятельности; закономерности, цели, задачи, принципы, виды, формы и объекты землеустройства, особенности землеустройства различных территорий; свойства земли и природных условий, а также экономические социальные условия, учитываемые при землеустройстве	6	8	8	22
3	Межхозяйственное землеустройство	понятие и содержание, процесс и этапы проведения межхозяйственного землеустройства; образование землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций), граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством, упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий; принципы образования землепользований несельскохозяйственного назначения; образование несельскохозяйственных землепользований и их особенности; образование специальных земельных фондов и особо охраняемых природных территорий; ограничения и обременения в использовании земельных участков и их учет; особенности описания местоположения и установления на местности границ различных объектов землеустройства; межевания земель.	6	10	10	26
4	Внутрихозяйственное землеустройство	составные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия, оформление к выдаче землеустроительных документов и проведение авторского надзора за осуществлением проекта.	4	10	23	37
5	Плано-картографическая основа землеустройства	методика проведения геодезических и картографических работ, почвенных и геоботанических обследований, оценки качества земель и их инвентаризации.	4	10	10	24
6	Противоэрозийная организация территории	составление различных рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий (рабочие проекты агролесомелиоративных мероприятий, строительства противоэрозийных гидротехнических сооружений; устройства территорий орошаемых культурных пастбищ, многолетних насаждений и т.д.)	4	14	10	28
контроль						27
Итого			28	56	69	180

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	ФЗ «О землеустройстве»	составные части системы землеустройства и его нормативно-правовое регулирование; показаны землеустроительный процесс и земельные отношения, действия государственных органов, исполняющих функцию по оказанию государственных услуг в сфере землеустройства, и государственного и муниципального регулирования проведения землеустройства, участники землеустройства;	2	2	22	26
2	Теоретические основы землеустройства	Земельные ресурсы и их использование, связь землеустройства с другими сферами земельно-хозяйственной деятельности; закономерности, цели, задачи, принципы, виды, формы и объекты землеустройства, особенности землеустройства различных территорий; свойства земли и природных условий, а также экономические социальные условия, учитываемые при землеустройстве	2	2	22	26
3	Межхозяйственное землеустройство	понятие и содержание, процесс и этапы проведения межхозяйственного землеустройства; образование землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций), граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством, упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий; принципы образования землепользований несельскохозяйственного назначения; образование несельскохозяйственных землепользований и их особенности; образование специальных земельных фондов и особо охраняемых природных территорий; ограничения и обременения в использовании земельных участков и их учет; особенности описания местоположения и установления на местности границ различных объектов землеустройства; межевания земель.	2	2	24	28
4	Внутрихозяйственное землеустройство	составные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия, оформление к выдаче землеустроительных документов и проведение авторского надзора за осуществлением проекта.	2	2	24	28
5	Планово-картографическая основа землеустройства	методика проведения геодезических и картографических работ, почвенных и геоботанических обследований, оценки качества земель и их инвентаризации.	2	4	24	30
6	Противоэрозионная организация территории	составление различных рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий (рабочие проекты агролесомелиоративных мероприятий, строительства противоэрозионных гидротехнических сооружений; устройства территорий орошаемых культурных пастбищ, многолетних насаждений и т.д.)	2	4	23	29
контроль						13
Итого			12	16	139	167

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматри-

вает выполнение курсового проекта в 5 семестре для очной формы обучения, в 7 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсового проекта:

1. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Луч» Калачеевского района Воронежской области;
2. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Победа» Рамонского района Воронежской области;
3. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Заря» Рамонского района Воронежской области;
4. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Звезда» Хохольского района Воронежской области;
5. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Аврора» Задонского района Липецкой области;
6. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Экрон» Тербунского района Липецкой области;
7. Внутрихозяйственное землеустройство ООО «Лебедянский» Лебедянского района Липецкой области и т.д.

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- закрепление знаний по разделам, изучаемых в рамках дисциплины;
- применение навыков землеустроительного проектирования, проведения и анализа результатов исследований и новых разработок.

Курсовой проект включают в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-2	знать основные термины и определения землеустройства; место землеустройства в общей системе земельных отношений, основные принципы рационального использования земель и снижения антропогенного воздействия на них;	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь использовать знания о земельных ресурсах	Полное или частичное посещение лекционных и	Выполнение работ в срок, преду-	Невыполнение работ в срок, преду-

	для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	практических занятий.	смотренный в рабочих программах	смотренный в рабочих программах
	владеть навыками самостоятельной работы по организации рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на землю	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-3	знать современные технологии проектирования, методы и принципы составления схем и проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь применять технологии проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть основными приемами землеустроительного проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-3	Знать нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь применять знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть законодательной, нормативно-правовой базой по землеустройству и методикой разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-4	знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь применять наиболее эффективные проектные	Полное или частичное посещение лекционных и	Выполнение работ в срок, преду-	Невыполнение работ в срок, преду-

	решения по землеустройству и кадастрам	практических занятий.	смотренный в рабочих программах	смотренный в рабочих программах
	владеть технологией реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	знать технико-экономические показатели исследований в землеустройстве и кадастрах	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть методологией проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-6	знать технологию внедрения результатов исследований и новых разработок	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь внедрять результаты исследований и новых разработок	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 5, 6 семестре для очной формы обучения, 7, 8 семестре для заочной формы обучения по двух/четырёхбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ОПК-2	знать основные термины и определения землеустройства; место землеустройства в общей системе земельных отношений, основные принципы рационального использования земель и снижения антропогенного воздействия на них;	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздей-	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	ствия на территорию			
	владеть навыками самостоятельной работы по организации рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на землю	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-3	знать современные технологии проектирования, методы и принципы составления схем и проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь применять технологии проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть основными приемами землеустроительного проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-3	Знать нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь применять знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть законодательной, нормативно-правовой базой по землеустройству и методикой разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-4	знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь применять наиболее эффективные проектные решения по землеустройству и кадастрам	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть технологией реализации проектных решений по землеустройству	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большин-	Задачи не решены

	и кадастрам		стве задач	
ПК-5	знать технико-экономические показатели исследований в землеустройстве и кадастрах	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методологией проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-6	знать технологию внедрения результатов исследований и новых разработок	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь внедрять результаты исследований и новых разработок	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

ИЛИ

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-2	знать основные термины и определения землеустройства; место землеустройства в общей системе земельных отношений, основные принципы рационального использования земель и снижения антропогенного воздействия на них;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками самостоятельной работы по организации рационального использования и определения ме-	Решение прикладных задач в конкретной предметной	Задачи решены в полном объеме и получены	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве	Задачи не решены

	роприятий по снижению антропогенного воздействия на землю	области	верные ответы	верный ответ во всех задачах	задач	
ОПК-3	знать современные технологии проектирования, методы и принципы составления схем и проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь применять технологии проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть основными приемами землеустроительного проектирования, проведения кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-3	Знать нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь применять знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть законодательной, нормативно-правовой базой по землеустройству и методикой разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-4	знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь применять наиболее эффективные проектные решения по землеустройству и кадастрам	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные от-	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

			веты	во всех задачах		
	владеть технологией реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	знать технико-экономические показатели исследований в землеустройстве и кадастрах	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методологией проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-6	знать технологию внедрения результатов исследований и новых разработок	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь внедрять результаты исследований и новых разработок	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

№	Вопрос	№	Ответ
1	Понятие "межевание" и	1	Техническими средствами их выполнения;

	"землеустройство" различаются	2	Ведомствами-исполнителями;
		3	Составом землеустроительных действий;
		4	Законодательством, регулирующим земельные отношения и землеустройство;
		5	Экономическим характером и целями достижения;
2	Сервитут - это право ограниченного	1	Владения чужим объектом недвижимого имущества (земельным участком);
		2	Пользования чужим объектом недвижимого имущества (земельным участком);
		3	Распоряжения чужим объектом недвижимого имущества (земельным участком);
		4	Проектирования границ на чужом земельном участке;
		5	Обмен земельными участками;
3	Подлинный экземпляр землеустроительного дела после утверждения передается	1	Исполнителю работ;
		2	Заказчику межевания;
		3	Главе администрации региона;
		4	В Государственный фонд данных;
4	Территории с особым правовым режимом использования земель - это	1	Земли особо охраняемых территорий;
		2	Земли обороны и безопасности;
		3	Территории традиционного природопользования в местах проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока;
		4	Земли промышленности;
		5	Земли, включаемые в состав охранных зон объектов промышленности;
5	Особо охраняемые территории - это земли	1	Природоохранного назначения;
		2	Запаса;
		3	Лесного фонда;
		4	Рекреационного назначения;
		5	Для обеспечения космической деятельности;
6	Межхозяйственное землеустройство представляет	1	Инженерно-техническое мероприятие;
		2	Форму землеустроительных действий;
		3	Вид землеустройства;
		4	Предпроектные работы по землеустройству;
		5	Технологию составления проектов землеустройства.
7	Межхозяйственное землеустройство позволяет осуществить	1	Организацию территории сельскохозяйственного предприятия;
		2	Устройство территории кормовых угодий;
		3	Организацию территории муниципальных образований;
		4	Образование новых объектов землеустройства;
		5	Упорядочение существующих объектов землеустройства.
8	Образование землепользования – это совокупность действий по	1	Установлению в натуре границ земельного участка;
		2	Передаче земель в собственность;
		3	Перенесению проекта в натуре и его реализация;
		4	Оформлению сделок с земельными участками;
		5	Передаче земель в аренду.
9	Упорядочение землепользования – это	1	Организация территории предприятия;
		2	Повышение уровня интенсивности использования угодий хозяйства;
		3	Улучшение параметров (площади, размещения, границ) земельного участка, землепользования хозяйства, предприятия;
		4	Ликвидация мелкоконтурности угодий;
		5	Повышение плодородия почв земельного участка.
10	При составлении проектов межхозяйственного землеустройства используют научные методы	1	Расчетно-конструктивный;
		2	Экономико-математический и экономико-статистический;
		3	Интуитивный анализ;
		4	Вариантный;
		5	Абстрактного мышления.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

11	Межхозяйственное	1	Дарения земельного участка;
----	------------------	---	-----------------------------

	землеустройство проводится в случаях	2	Объединении земельных участков;
		3	Загрязнении земельного участка;
		4	Разделе земельного участка;
		5	Перераспределении земельного участка.
12	Объект межхозяйственного землеустройства представляет	1	Земельный участок;
		2	Муниципальное образование;
		3	Несельскохозяйственное угодье;
		4	Массив севооборота, сенокоса, пастбища;
		5	Категорию земельного фонда;
13	Участковое землеустройство представляет	1	Составную часть проекта межхозяйственного землеустройства.
		2	Вид землеустроительных действий;
		3	Стадию землеустроительного процесса;
		4	Составную часть проекта внутрихозяйственного землеустройства;
		5	Самостоятельный вид землеустройства;
14	К задачам участкового землеустройства относят	1	Определение рационального сочетания угодий и типов севооборотов;
		2	Установление экономически выгодных и экологически безопасных технологий производства работ;
		3	Определение площади и количества производственных подразделений землепользований;
		4	Оформление и выдача свидетельства на право владения землёй;
		5	Межотраслевое перераспределение земель.
15	Рабочий проект состоит из	1	Пояснительной записки и графиков;
		2	Чертежа перенесения проекта в натуру и сметы на проектно-изыскательские работы;
		3	Чертежа перенесения проекта в натуру и сметы на проектно-изыскательские работы;
		4	Чертежей, смет и пояснительной записки;
		5	Сметной документации; рабочих чертежей.
16	Рабочие проекты от других документов по землеустройству отличаются	1	Сроками освоения проекта;
		2	Масштабом планово-картографического материала;
		3	Соблюдением приоритета сельского хозяйства на использование земли;
		4	Принципами проектирования;
		5	Составом проекта.
17	Объект участкового землеустройства представляет	1	Целое землепользование;
		2	Производственное подразделение;
		3	Участок линейной или площадной формы;
		4	Несельскохозяйственное угодье;
		5	Административный район.
18	К основным задачам организации угодий и севооборотов относятся	1	Устранение мелкоконтурности и раздробленности угодий, выравнивание различий почвенного плодородия, создание экологически и агротехнически однородных массивов земель за счет обоснованного проведения мелиоративных и культуртехнических мероприятий, правильной трансформации и размещения угодий и севооборотов, комплексного окультуривания земель.;
		2	Составление смет;
		3	Определение общей площади пашни;
19	Что такое трансформация угодий?	1	Продажа сельскохозяйственных угодий
		2	Перевод земель из одного вида в другой

		3	Аренда земель сельскохозяйственного назначения
20	Какие задачи решаются при трансформация угодий?	1	Перевод угодий из менее интенсивных в более интенсивные с целью увеличения общей площади сельскохозяйственных земель, их видов и подвидов.
		2	Перевод угодий из одного вида в другой с целью улучшения пространственных условий землевладения и землепользования.
		3	Коренное улучшение угодий

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

21	Поля севооборота - это	1	Более или менее равновеликие его части, предназначенные для поочередного возделывания на них сельскохозяйственных культур и выполнения.
		2	Продаваемые участки сельхоз угодий
		3	Участки сельскохозяйственных угодий, предназначенные для перевода в несельскохозяйственные
22	В каких целях проводится межхозяйственное землеустройство?	1	Образование новых, упорядочению и изменению существующих землевладений и землепользований, специальных фондов земель, установлению границ и режима использования земель административно-территориальных и других особых формирований
		2	Организация рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения и иных земель, используемых гражданами и юридическими лицами для ведения сельскохозяйственного производства, а также земель, используемых общинами и гражданами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации для обеспечения их традиционного образа жизни.
		3	Наделение земель как физических, так и юридических лиц, о также контроль за их рациональным, эффективным использованием
23	Что такое рабочий участок?	1	Это участок пашни, однородный по своим агроэкологическим свойствам, ограниченный в натуре линейными элементами организации территории или границами живых урочищ и предназначенный для возделывания сельскохозяйственных культур по единым технологиям
		2	Это поле севооборота
		3	Это участок, на котором производят какие-либо работы
24	Контурное устройство территории - это		Установление границ сельскохозяйственного предприятия
			Проектирование границ полей севооборотов и рабочих участков в направлении горизонталей.
			Проектирование полей на контурной карте хозяйства
25	При закреплении пастбищ за фермами учитывают	1	Пригодность пастбищ для пастбы различных видов скота (по качеству травостоя, условиям увлажнения, удаленности)
		2	Сезонные колебания среднесуточных температур
		3	Наименее плодородные земли, не пригодные под пашню
26	Устройство территории сенокосов заключается в	1	Размещении сенокосооборотных и бригадных участков, дорожной сети, полевых станков, водных источников.

		2	Строительства сенохранилищ на близлежащих к ферме участках
		3	Трансформации сенокосов в пашню
27	Что входит в содержание устройства территории многолетних насаждений?	1	Строительство ограды вокруг территории многолетних насаждений
		2	Размещение пород и сортов многолетних насаждений
		3	Плодово-ягодных и виноградных питомников.
28	Что учитывают при размещении рядов плодовых деревьев	1	Необходимую площадь питания и хорошее освещение, условия использования техники, полива, направление ветров.
		2	Наличие в данной местности насекомых вредителей и общую санитарно-эпидемиологическую обстановку
		3	Общую покупательскую способность населения в данной местности
29	Какие дороги называют местными?	1	Дороги, на строительство которых средства выделялись местными жителями
		2	Дороги при интенсивности движения менее 200 автомобилей в сутки, по которым перевозят в основном сельскохозяйственные грузы
		3	Дороги, не имеющие твердого покрытия
30	Разработку рабочего проекта осуществляют	1	В одну стадию
		2	В две стадии
		3	В три стадии

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1 Итоги земельной реформы и задачи землеустройства
- 2 Планирование и организация рационального использования и охраны земель
- 3 Установление границ муниципальных образований, межселенных территорий, населенных пунктов
- 4 Понятие и сущность межхозяйственного землеустройства
- 5 Процесс межхозяйственного землеустройства.
- 6 Образование землепользований несельскохозяйственных объектов.
- 7 Содержание и основы методики составления проекта образования землепользования (земельного участка) несельскохозяйственного объекта.
- 8 Понятие нарушенных земель, рекультивации, землевания
- 9 Образование землепользований сельскохозяйственных организаций, объединений физ.лиц.

- 10 Особенности образования землепользований фермерских хозяйств.
 - 11 Упорядочение существующих землепользований.
 - 12 Содержание внутрихозяйственного землеустройства.
 - 13 Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети
 - 14 Организация угодий и севооборотов.
 - 15 Устройство территории севооборотов.
 - 16 Устройство территории кормовых угодий.
 - 17 Перенесение проекта в натуру.
 - 18 Составление и оформление межевого плана.
 - 19 Планово-картографическая основа землеустройства
 - 20 Процесс изготовления планово-картографической основы
 - 21 Современные технологии создания планово-картографической основы
- основы
- 22 Противоэрозионная организация территории
 - 23 Виды эрозии
 - 24 Понятие агроландшафта
 - 25 Эколого-ландшафтное землеустройство

7.2.5 Примерный перечень заданий для экзамена

- 1 Земля как главное средство производства в сельском хозяйстве
- 2 Земля как природный ресурс
- 3 Земля, как средство производства
- 4 Землеустройство, как социально-экономическая категория.
- 5 В чём состоят причины и необходимость проведения земельной реформы в России, и каковы её цели.
- 6 На какие категории делится земельный фонд страны?
- 7 Что такое категория земель?
- 8 Что такое рациональное использование земли?
- 9 Каковы цели изучения исторического опыта землеустройства.
- 10 Назовите основные закономерности развития землеустройства.
- 11 В чём выражается государственный характер землеустройства.
- 12 Какова связь землеустройства и землестроительной науки.
- 13 Дайте определение землеустройства.
- 14 В чём заключается экономическая сущность землеустройства.
- 15 Что относится к правовой основе землеустройства.
- 16 Назовите виды и принципы землеустройства.
- 17 Формы землеустройства
- 18 Объекты землеустройства
- 19 Межхозяйственное землеустройство

- 20 Внутрихозяйственное землеустройство
- 21 В чём состоит взаимосвязь обоих видов землеустройства, в чём заключается различие между ними?
- 22 Какие свойства земли как средства производства необходимо учитывать при землеустройстве?
- 23 Чем характеризуются пространственные условия, на что они оказывают влияния, как учитываются при землеустройстве?
- 24 Чем характеризуется рельеф, почвенный покров, на что они влияют и как учитываются при землеустройстве?
- 25 Что представляют собой гидрогеологические и гидрографические условия и как учитываются при землеустройстве?
- 26 Какое значение имеют климатические условия при землеустройстве?
- 27 Какие показатели используются при экономическом обосновании землеустройства.
- 28 Что включает в себя система землеустройства.
- 29 Что такое землеустроительный проект.
- 30 Последовательность землеустроительного проектирования
- 31 Виды землеустроительных работ
- 32 Землеустроительные действия
- 33 Землеустроительные органы
- 34 Землеустройство сельскохозяйственных предприятий
- 35 Землеустройство в населенных пунктах
- 36 Землеустройство в районах Крайнего Севера
- 37 Землеустройство в районах с негативными явлениями в состоянии земель
- 38 Землеустройство в районах эксплуатации сырьевых ресурсов
- 39 Землеустройство земель, находящихся в федеральной собственности
- 40 Понятие и составные части системы землеустройства
- 41 Нормативно-правовое регулирование землеустройства. Землеустроительные действия
- 42 Землеустроительный процесс
- 43 Государственные землеустроительные органы
- 44 Виды землеустроительных работ
- 45 Государственное регулирование проведения землеустройства
- 46 Участники землеустройства
- 47 Организация землеустройства
- 48 Финансирование проектно-изыскательских работ

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится письменно по билетам, каждый из которых содержит 2 вопроса. На подготовку отводится 20 минут.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент не ответил на вопросы.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент ответил на один вопрос

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент ответил на два вопроса.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент ответил на вопросы по билету и дополнительные уточняющие вопросы.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	ФЗ «О землеустройстве»	ОПК-2, ОПК-3, ПК -3, ПК-4, ПК-5, ПК -6	Тест
2	Теоретические основы землеустройства	ОПК-2, ОПК-3, ПК -3, ПК-4, ПК-5, ПК -6	Тест, требования к курсовому проекту
3	Межхозяйственное землеустройство	ОПК-2, ОПК-3, ПК -3, ПК-4, ПК-5, ПК -6	Тест, требования к курсовому проекту
4	Внутрихозяйственное землеустройство	ОПК-2, ОПК-3, ПК -3, ПК-4, ПК-5, ПК -6	Тест, требования к курсовому проекту
5	Планово-картографическая основа землеустройства	ОПК-2, ОПК-3, ПК -3, ПК-4, ПК-5, ПК -6	Тест, требования к курсовому проекту
6	Противоэрозионная организация территории	ОПК-2, ОПК-3, ПК -3, ПК-4, ПК-5, ПК -6	Тест, требования к курсовому проекту

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1 Волков, Сергей Николаевич. Землеустройство в условиях рыночной экономики [Электронный ресурс] : электронный учебник. Ч. 1. - Москва : [б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск. - 350-00.
- 2 Калиев А.Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие / Калиев А.Ж.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 124 с. — ISBN 978-5-7410-1875-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78904.html>
- 3 Затолокина Н.М. Осуществление надзора в области землеустройства : учебное пособие / Затолокина Н.М., Кононова О.Ю., Анисимова А.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 76 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/106213.html>
- 4 Теоретические основы землеустройства [Текст] : методические указания для проведения семинаров по изучению дисциплины "Основы землеустройства" направления подготовки 120700.62 "Землеустройство и кадастры" профиль "Городской кадастр". Очная и заочная формы обучения / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т, каф. кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии ; сост. : Н. И. Трухина, Н. В. Ершова. - Воронеж : [б. и.], 2014 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2014). - 26 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:
Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Office Word 2013/2007

2. Microsoft Office Excel 2013/2007
3. Microsoft Office Power Point 2013/2007
4. ABBYY FineReader 9.0
5. Autodesk для учебных заведений. Трехлетняя подписка к бессрочной лицензии:
 - 5.1. AutoCAD
 - 5.2. 3ds Max
 - 5.3. Revit
 - 5.4. Maya
 - 5.5. Navisworks Manage
 - 5.6. ReCap Pro
 - 5.7. AutoCAD_Architecture
 - 5.8. Civil 3D
 - 5.9. AutoCad Map 3D
 - 5.10. AutoCAD MEP
 - 5.11. AutoCAD Plant 3D
 - 5.12. Inventor Professional
 - 5.13. Robot Structural Analysis Professional
6. Лицензии Авторизованного учебного центра Autodesk
 - 6.1. AutoCAD
 - 6.2. 3ds_Max
 - 6.3. Navisworks_Manage
 - 6.4. Inventor LT
 - 6.5. Revit
 - 6.6. Fusion 360 – Legacy
 - 6.7. Navisworks Simulate
 - 6.8. BIM 360 Build
 - 6.9. Autodesk_Civil_3D

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

Информационные справочные системы

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных

Географический интернет-портал

<https://geniusterra.ru/>

География

<https://geographyofrussia.com/>

Геологическая библиотека

<http://www.geokniga.org/>

Геология. Энциклопедия для всех

<http://www.allgeology.ru/>

Институт природообустройства имени Костякова

Адрес ресурса: <http://ieek.timacad.ru/>

Министерство природных ресурсов и экологии РФ

Адрес ресурса: <http://www.mnr.gov.ru/>

Росприроднадзор

Адрес ресурса: <https://rpn.gov.ru/>

Природа России

Адрес ресурса: <http://www.priroda.ru/>

<https://rosreestr.ru/site/>

<https://www.pbprog.ru/>

<http://gis-lab.info>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Компьютерный класс, с программным обеспечением AutoCad Civil 3d,
2. ГИС-карта,
3. Интерактивная доска с проектором SMART Board SB480iv2.
4. БПЛА DJI PHANTOM 2 с цифровой камерой, программное обеспечение.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Землеустройство» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовой проект.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков составления проекта ВХЗ и противоэрозионной организации территории. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом, зачетом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8 в части используемой литературы и состава лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
2	Актуализирован раздел 8 в части используемой литературы и состава лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
3	Актуализирован раздел 8 в части используемой литературы и состава лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	
4	Согласно приказу 01-09/2-370 от 13.05.2022 заведующим кафедрой назначена Н.И. Трухина	13.05.2022	
5	Согласно приказу 01-08/400 от 09.08.2022 руководителем основной профессиональной образовательной программы назначена Ю.С. Нетребина	10.08.2022	
6	Актуализирован раздел 8 в части используемой литературы и состава лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2022	