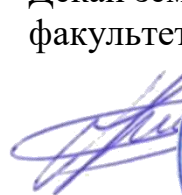


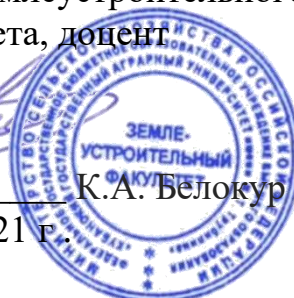
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Декан землеустроительного
факультета, доцент


К.А. Белокур
14.06.2021 г.



Рабочая программа дисциплины

Эколого-ландшафтное зонирование

Направление подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

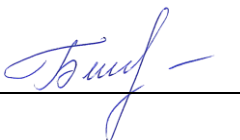
Уровень высшего образования
прикладной бакалавриат

Форма обучения
Очная, заочная

**Краснодар
2021**

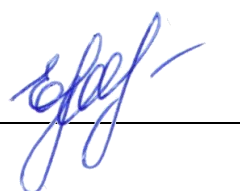
Рабочая программа дисциплины «Эколого-ландшафтное зонирование» разработана на основе ФГОС ВО 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 01.10.2015г. № 1084

Автор:
к.э.н., профессор

 Г.Н. Барсукова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры землеустройства и земельного кадастра от 11.06.2021 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой
к. э. н., профессор

 Е. В. Яроцкая

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии землеустроительного факультета, протокол № 10 от 14.06.2021 г.

Председатель
методической комиссии
к. с-х. н., доцент

 С. К. Пшидатов

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
к. с-х. н., доцент

 С. К. Пшидатов

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эколого-ландшафтное зонирование» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков эколого-ландшафтного зонирования территории как основы для разработки современных систем земледелия и проектов землеустройства, адаптированным к природным ландшафтам и направленным на рациональное использование и охрану земельных ресурсов.

Задачи дисциплины

- освоить терминологию, применяемую в ландшафтном зонировании;
- изучить основные научно-методические основы и теорию ландшафтного зонирования;
- изучить российский и мировой опыт ландшафтного зонирования;
- овладеть методами анализа ландшафтной структуры, оценки и картографирования ландшафтов, экологической ситуации, конфликтов природопользования на локальном и региональном уровнях;
- овладеть навыком сбора и систематизации материалов или сведений, необходимых для ландшафтного зонирования.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ОПК-2 способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;
- ОПК-3 способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;
- ПК-4 способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;
- ПК-11 способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Эколого-ландшафтное зонирование» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство и кадастры»

4 Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа в том числе:	29	9
— аудиторная по видам учебных занятий	28	
— лекции	14	4
— практические	14	4
— лабораторные		
— внеаудиторная	1	1
— зачет	1	1
— экзамен		
— защита курсовых работ (проектов)		
Самостоятельная работа в том числе:	43	63
— курсовая работа (проект)		
— прочие виды самостоятельной работы	43	63
Итого по дисциплине	72	72

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре очной формы обучения и на 3 курсе, в 6 семестре заочной форме обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Научные основы эколого-ландшафтного зонирования 1.1 Основные понятия и термины эколого-ландшафтного	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	4	2	2		6

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
	зонирования 1.2 Понятие ландшафта, агро- ландшафта 1.3 Цели, задачи, методы изучения природных ланд- шафтов						
2	Географический и культурный ландшафты как объекты зониро- вания 2.1 Природный ландшафт и его структура 2.2 Понятие агро- ландшафта, его составные части 2.3 Современная концепция устой- чивости агро- ландшафта	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	4	2	2		6
3	Этапы эколого- ландшафтного зонирования территории 3.1 Дифференци- ация экологиче- ского состояния территории 3.2 Морфологиче- ские части ланд- шафта 3.3 Установление защитных и охранных зон при эколого- ландшафтном зо- нировании терри- тории 3.4 Эколого- ландшафтные микрзоны	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	4	2	2		6
4	Агроланд- шафтное зониро-	ОПК-2, ОПК-3,	4	2	2		6

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
	вание террито- рии 4.1 Сущность аг- роландшафтного подхода к разме- щению угодий и севооборотов 4.2 Обеспечение устойчивости аг- роландшафта к деградационным процессам 4.3 Показатели экологической устойчивости аг- роландшафта	ПК-4, ПК-11					
5	Организация угодий и севооб- оротов с.-х. орга- низаций на осно- ве экологи- ландшафтного зонирования 5.1 Понятие и за- дачи организации угодий и севообо- ротов на экологи- ландшафтной ос- нове 5.2 Стабилизиру- ющая роль ланд- шафта 5.3 Оптимальное соотношение уго- дий в агроланд- шафте 5.4 Обеспечение устойчивости аг- роландшафта на основе экологи- ландшафтного зонирования	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	4	2	2		6
6	Информацион- ное обеспечение экологи- ландшафтного	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	4	2	2		6

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
	зонирования 6.1 Использование современных информационных технологий 6.2 Проблемы информационного обеспечения эколого-ландшафтного зонирования 6.3 Проблемы информационного обеспечения агроландшафтного зонирования						
7	Перспективы развития эколого-ландшафтного зонирования территории 7.1 Эколого-ландшафтное зонирование территории с.-х. организаций и региональные системы земледелия 7.2 Обоснование перевода современного землеустройства на адаптивно-ландшафтную основу 7.3 Проблемы организации угодий и севооборотов с.-х. организаций на основе эколого-ландшафтного зонирования	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	4	2	2		7
Итого				14	14		43

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
1	Научные основы эколого-ландшафтного зонирования 1.1 Основные понятия и термины эколого-ландшафтного зонирования 1.2 Понятие ландшафта, агро-ландшафта 1.3 Цели, задачи, методы изучения природных ландшафтов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6				9
2	Географический и культурный ландшафты как объекты зонирования 2.1 Природный ландшафт и его структура 2.2 Понятие агро-ландшафта, его составные части 2.3 Современная концепция устойчивости агро-ландшафта	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6	2	2		9
3	Этапы эколого-ландшафтного зонирования территории 3.1 Дифференциация экологического состояния территории 3.2 Морфологические части ландшафта 3.3 Установление	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6				9

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
	защитных и охранных зон при эколого-ландшафтном зонировании территории 3.4 Эколого-ландшафтные микрзоны						
4	Агроландшафтное зонирование территории 4.1 Сущность агроландшафтного подхода к размещению угодий и севооборотов 4.2 Обеспечение устойчивости агроландшафта к деградационным процессам 4.3 Показатели экологической устойчивости агроландшафта	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6				9
5	Организация угодий и севооборотов с.-х. организаций на основе эколого-ландшафтного зонирования 5.1 Понятие и задачи организации угодий и севооборотов на эколого-ландшафтной основе 5.2 Стабилизирующая роль ландшафта 5.3 Оптимальное соотношение угодий в агроланд-	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6	2	2		9

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
	шафте 5.4 Обеспечение устойчивости агроландшафта на основе эколого-ландшафтного зонирования						
6	Информационное обеспечение эколого-ландшафтного зонирования 6.1 Использование современных информационных технологий 6.2 Проблемы информационного обеспечения эколого-ландшафтного зонирования 6.3 Проблемы информационного обеспечения агроландшафтного зонирования	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6				9
7	Перспективы развития эколого-ландшафтного зонирования территории 7.1 Эколого-ландшафтное зонирование территории с.-х. организаций и региональные системы земледелия 7.2 Обоснование перевода современного землеустройства на адаптивно-ландшафтную ос-	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11	6				9

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные заня- тия	Самостоя- тельная работа
	нову 7.3 Проблемы ор- ганизации угодий и севооборотов с.- х. организаций на основе эколого- ландшафтного зонирования						
Итого				4	4		63

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Эколого-ландшафтное зонирование : метод. рекомендации для организации контактной и самостоятельной работы / сост. Д. К. Деревенец, Г. Н. Барсукова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 86 с.
https://edu.kubsau.ru/file.php/111/ENkologo-landshaftnoe_zonirovanie_metod._dlja_SRS_.pdf
2. Эколого-ландшафтное зонирование : рабочая тетрадь / Д. К. Деревенец, Г. Н. Барсукова, Д. А. Липилин. – Краснодар : КубГАУ, 2020.
https://edu.kubsau.ru/file.php/111/ENkologo-landsh._zonirovanie_rabochaja_tetrad_.pdf – 54 с.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ОПК-2 способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	
1	Мониторинг земель Краснодарского края
1	Почвоведение и инженерная геология
2	Начертательная геометрия

2	Основы земледелия и растениеводства
2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве
2	Точное земледелие
2	Экология
4	Основы природопользования
4	Экология землепользования
4,5	Землеустроительное проектирование
5	Инженерное обустройство территории
6	Основы механизации сельскохозяйственного производства
6	Основы территориального планирования
6	Сельскохозяйственные машины
6,7	Основы градостроительства и планировка населенных мест
7	Технологическая практика
8	Адаптированные земельно-охранные системы
8	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Планирование использования земель
8	Региональное землеустройство
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-3 способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	

1	Землеустроительное черчение
1	Инженерная графика
1,2,3,4	Геодезия
2	Начертательная геометрия
2	Основы земледелия и растениеводства
2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве
2	Точное земледелие
2	Экология
2,3,4	Навигационные системы
2,3,4	Технология геодезических измерений
3	Материаловедение
3	Основы землеустройства
2,4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4	Основы кадастра недвижимости
4	Экология землепользования
4	Эколого-ландшафтное зонирование
4,5	Землеустроительное проектирование
5,6	Географические информационные системы
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Исполнительская практика
6	Метрология, стандартизация и сертификация
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

7	Оценка точности геодезических измерений для землеустройства
7	Прикладная геодезия
7	Технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Региональное землеустройство
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

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

1	Землеустроительное черчение
1	Инженерная графика
1,2,3,4	Геодезия
2	Начертательная геометрия
2	Основы земледелия и растениеводства
2	Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве
2	Точное земледелие
2,4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4	Основы природопользования
4	Экология землепользования
4	<i>Эколого-ландшафтное зонирование</i>
4,5	Землеустроительное проектирование
5	Картография
5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Основы механизации сельскохозяйственного производства
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6	Сельскохозяйственные машины
6	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
7	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
8	Планирование использования земель
8	Преддипломная практика
8	Региональное землеустройство
8	Экономика землеустройства
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-11 способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости

1	Мониторинг земель Краснодарского края
2,3,4	Технология геодезических измерений
2,3,4	Навигационные системы
4	<i>Эколого-ландшафтное зонирование</i>
4	Экология землепользования
5	Геодезические работы при землеустройстве

5,6	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
6	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
6	Основы территориального планирования
6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
7	Технологическая практика
8	Региональное землеустройство
8	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Адаптированные земельно-охранные системы
8	Преддипломная практика
8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

* этап формирования компетенции соответствует номеру семестра

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-2 способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию					
Знать: Государственные системы координат, системы координат, применяемые при ведении ЕГРН Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем Ведомственные нормативные правовые акты, в том числе по работе с ЕГРН Методы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государственную политику в сфере государственного ка	Фрагментарное представление о: Государственных системах координат, системы координат, применяемые при ведении ЕГРН Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем Ведомственные нормативные правовые акты, в том числе по работе с ЕГРН Методы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государствен	Не полное представление о: Государственных системах координат, системы координат, применяемые при ведении ЕГРН Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем Ведомственные нормативные правовые акты, в том числе по работе с ЕГРН Методы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государствен	Сформированные знания о: Государственных системах координат, системы координат, применяемые при ведении ЕГРН Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем Ведомственные нормативные правовые акты, в том числе по работе с ЕГРН Методы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государствен	Сформированные знания о: Государственных системах координат, системы координат, применяемые при ведении ЕГРН Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем Ведомственные нормативные правовые акты, в том числе по работе с ЕГРН Методы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государствен	Реферат Тесты Рубежная контрольная работа (для заочной формы обучения) Вопросы и задания к зачету

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
дастрового учета Уметь: Работать с цифровыми и информацион- ными картами Определять по материалам геоинформаци- онных систем кадастровые ошибки Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, землеустрой- ства, градо- строительства и смежных об- ластях знаний Владеть: Проверка до- кументов о прохождении государствен- ной границы Российской Федерации, о границах объ- ектов земле- устройства, зонах с особы- ми условиями использования территорий, территориях объектов куль- турного насле- дия, включен- ных в единый государствен- ный реестр объектов куль-	ную политику в сфере государ- ственного ка- дастрового учета Фрагмен- тарное уме- ние: Работать с цифровыми и информацион- ными картами Определять по материалам геоинформаци- онных систем кадастровые ошибки Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, землеустрой- ства, градо- строительства и смежных об- ластях знаний Отсутствие навыков владения: Проверками документов о прохождении государствен- ной границы Российской Федерации, о границах объ- ектов земле- устройства, зонах с особы- ми условиями использования территорий,	ную политику в сфере государ- ственного ка- дастрового учета Несистема- тические умения: Работать с цифровыми и информацион- ными картами Определять по материалам геоинформаци- онных систем кадастровые ошибки Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, землеустрой- ства, градо- строительства и смежных об- ластях знаний Владение некоторыми навыками работы с: Проверками документов о прохождении государствен- ной границы Российской Федерации, о границах объ- ектов земле- устройства, зонах с особы- ми условиями использования	ную политику в сфере государ- ственного ка- дастрового учета В целом успешное умение Работать с цифровыми и информацион- ными картами Определять по материалам геоинформаци- онных систем кадастровые ошибки Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, землеустрой- ства, градо- строительства и смежных об- ластях знаний Успешное владение навыками работы с: Проверками документов о прохождении государствен- ной границы Российской Федерации, о границах объ- ектов земле- устройства, зонах с особы- ми условиями использования	ную политику в сфере государ- ственного ка- дастрового учета Самостоя- тельное умение: Работать с цифровыми и информацион- ными картами Определять по материалам геоинформаци- онных систем кадастровые ошибки Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, землеустрой- ства, градо- строительства и смежных об- ластях знаний Владение в полной мере навыками работы с: Проверками документов о прохождении государствен- ной границы Российской Федерации, о границах объ- ектов земле- устройства, зонах с особы- ми условиями использования	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
турного насле- дия (памятни- ков истории и культуры) на- родов Рос- сийской Феде- рации, об осо- бых экономи- ческих зонах, поступивших в порядке ин- формационного взаимодей- ствия	территориях объектов куль- турного насле- дия, включен- ных в единый государствен- ный реестр объектов куль- турного насле- дия (памятни- ков истории и культуры) на- родов Рос- сийской Феде- рации, об осо- бых экономи- ческих зонах, поступивших в порядке ин- формационного взаимодей- ствия	территорий, территориях объектов куль- турного насле- дия, включен- ных в единый государствен- ный реестр объектов куль- турного насле- дия (памятни- ков истории и культуры) на- родов Рос- сийской Феде- рации, об осо- бых экономи- ческих зонах, поступивших в порядке ин- формационного взаимодей- ствия	территорий, территориях объектов куль- турного насле- дия, включен- ных в единый государствен- ный реестр объектов куль- турного насле- дия (памятни- ков истории и культуры) на- родов Рос- сийской Феде- рации, об осо- бых экономи- ческих зонах, поступивших в порядке ин- формационного взаимодей- ствия	территорий, территориях объектов куль- турного насле- дия, включен- ных в единый государствен- ный реестр объектов куль- турного насле- дия (памятни- ков истории и культуры) на- родов Рос- сийской Феде- рации, об осо- бых экономи- ческих зонах, поступивших в порядке ин- формационного взаимодей- ствия	
ОПК-3 способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами					
Знать: Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по	Фрагментарное представление о: Административном регламенте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной реги-	Не полное представление о: Административном регламенте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной реги-	В целом сформированные, но содержащие некоторые пробелы в представлении о: Административном регламенте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости	Сформированные знания о: Административном регламенте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной реги-	Реферат Тесты Рубежная контрольная работа (для заочной формы обучения) Вопросы и задания к зачету

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственной реги- страции прав на недвижимое имущество и сделок с ним Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях Основные принципы ра- боты в автома- тизированных модулях про- граммных ком- плексов, пред- назначенных для осуществ- ления функций по прие- му/выдаче до- кументов Ведомственные нормативные акты в области приема/выдачи документов Инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации Уметь: Использовать технические средства по оцифровке до- кументации Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Вести элек- тронный доку- ментооборот Необходимые знания Поря-	страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственной реги- страции прав на недвижимое имущество и сделок с ним Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях Основные принципы ра- боты в автома- тизированных модулях про- граммных ком- плексов, пред- назначенных для осуществ- ления функций по прие- му/выдаче до- кументов Ведомственные нормативные акты в области приема/выдачи документов Инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации Фрагмен- тарное уме- ние: Использовать технические средства по оцифровке до- кументации Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную	страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственной реги- страции прав на недвижимое имущество и сделок с ним Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях Основные принципы ра- боты в автома- тизированных модулях про- граммных ком- плексов, пред- назначенных для осуществ- ления функций по прие- му/выдаче до- кументов Ведомственные нормативные акты в области приема/выдачи документов Инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации Несистема- тические умения: Использовать технические средства по оцифровке до- кументации Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную	Администра- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственной реги- страции прав на недвижимое имущество и сделок с ним Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях Основные принципы ра- боты в автома- тизированных модулях про- граммных ком- плексов, пред- назначенных для осуществ- ления функций по прие- му/выдаче до- кументов Ведомственные нормативные акты в области приема/выдачи документов Инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации В целом успешное умение Использовать технические средства по оцифровке до-	страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственной реги- страции прав на недвижимое имущество и сделок с ним Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях Основные принципы ра- боты в автома- тизированных модулях про- граммных ком- плексов, пред- назначенных для осуществ- ления функций по прие- му/выдаче до- кументов Ведомственные нормативные акты в области приема/выдачи документов Инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации Самостоя- тельное умение: Использовать технические средства по оцифровке до- кументации Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- говый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
док предостав- ления сведе- ний, содержа- щихся в госу- дарственном кадастре не- движимости Порядок предоставления сведений, со- держащихся в Едином госу- дарственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственному ка- дастровому учету недви- жимого иму- щества Административ- ный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию Владеть: Проверка до- кумента, удо- стоверяющего личность Прием доку- ментов от за- явителя в бу-	речь Вести элек- тронный доку- ментооборот Необходимые знания Поряд- док предостав- ления сведе- ний, содержа- щихся в госу- дарственном кадастре не- движимости Порядок предоставления сведений, со- держащихся в Едином госу- дарственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственному ка- дастровому учету недви- жимого иму- щества Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию Отсутствие навыков ра-	речь Вести элек- тронный доку- ментооборот Необходимые знания Поряд- док предостав- ления сведе- ний, содержа- щихся в госу- дарственном кадастре не- движимости Порядок предоставления сведений, со- держащихся в Едином госу- дарственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственному ка- дастровому учету недви- жимого иму- щества Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию Владение некоторыми	кументации Логически вер- но, аргументи- ровано и ясно строить устную и письменную речь Вести элек- тронный доку- ментооборот Необходимые знания Поряд- док предостав- ления сведе- ний, содержа- щихся в госу- дарственном кадастре не- движимости Порядок предоставления сведений, со- держащихся в Едином госу- дарственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственному ка- дастровому учету недви- жимого иму- щества Административ- ный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию	речь Вести элек- тронный доку- ментооборот Необходимые знания Поряд- док предостав- ления сведе- ний, содержа- щихся в госу- дарственном кадастре не- движимости Порядок предоставления сведений, со- держащихся в Едином госу- дарственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию государ- ственной услу- ги по государ- ственному ка- дастровому учету недви- жимого иму- щества Административ- тивный регла- мент Феде- ральной служ- бы государ- ственной реги- страции, ка- дастра и карто- графии по предоставле- нию Владение в полной мере	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
мажном и элек- тронном виде Формирование учетного дела Сканирование документов и привязка элек- тронных обра- зов документов к электронному учетному делу Регистрация запро- са/заявления в автоматизиро- ванной инфор- мационной системе Прием и реги- страция доку- ментов на вне- сение сведений в государ- ственный ка- дастр недви- жимости, по- ступающих посредством почтового от- правления Передача учет- ных дел по ре- естру в уста- новленном по- рядке в соот- ветствующий орган кадаст- рового учета или в орган, осуществляю- щий государ- ственную реги- страцию права Выдача (направление) документов по результатам осуществления учетных дей- ствий, рас- смотрения за- проса о предо- ставлении све- дений, внесен-	боты : Проверки до- кумента, удо- стоверяющего личность Прием доку- ментов от за- явителя в бу- мажном и элек- тронном виде Формирование учетного дела Сканирование документов и привязка элек- тронных обра- зов документов к электронному учетному делу Регистрация запро- са/заявления в автоматизиро- ванной инфор- мационной системе Прием и реги- страция доку- ментов на вне- сение сведений в государ- ственный ка- дастр недви- жимости, по- ступающих посредством почтового от- правления Передача учет- ных дел по ре- естру в уста- новленном по- рядке в соот- ветствующий орган кадаст- рового учета или в орган, осуществляю- щий государ- ственную реги- страцию права Выдача (направление) документов по	навыками работы с: Проверки до- кумента, удо- стоверяющего личность Прием доку- ментов от за- явителя в бу- мажном и элек- тронном виде Формирование учетного дела Сканирование документов и привязка элек- тронных обра- зов документов к электронному учетному делу Регистрация запро- са/заявления в автоматизиро- ванной инфор- мационной системе Прием и реги- страция доку- ментов на вне- сение сведений в государ- ственный ка- дастр недви- жимости, по- ступающих посредством почтового от- правления Передача учет- ных дел по ре- естру в уста- новленном по- рядке в соот- ветствующий орган кадаст- рового учета или в орган, осуществляю- щий государ- ственную реги- страцию права Выдача (направление)	дастра и карто- графии по предоставле- нию Успешное владение навыками работы с: Проверки до- кумента, удо- стоверяющего личность Прием доку- ментов от за- явителя в бу- мажном и элек- тронном виде Формирование учетного дела Сканирование документов и привязка элек- тронных обра- зов документов к электронному учетному делу Регистрация запро- са/заявления в автоматизиро- ванной инфор- мационной системе Прием и реги- страция доку- ментов на вне- сение сведений в государ- ственный ка- дастр недви- жимости, по- ступающих посредством почтового от- правления Передача учет- ных дел по ре- естру в уста- новленном по- рядке в соот- ветствующий орган кадаст- рового учета	навыками работы с: Проверки до- кумента, удо- стоверяющего личность Прием доку- ментов от за- явителя в бу- мажном и элек- тронном виде Формирование учетного дела Сканирование документов и привязка элек- тронных обра- зов документов к электронному учетному делу Регистрация запро- са/заявления в автоматизиро- ванной инфор- мационной системе Прием и реги- страция доку- ментов на вне- сение сведений в государ- ственный ка- дастр недви- жимости, по- ступающих посредством почтового от- правления Передача учет- ных дел по ре- естру в уста- новленном по- рядке в соот- ветствующий орган кадаст- рового учета или в орган, осуществляю- щий государ- ственную реги- страцию права Выдача (направление)	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ных в ЕГРН, и запросов сведений ЕГРП Регистрация и удостоверение подготовленных по результатам запроса/заявления исходящих документов и выдача их заявителю Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	результатам осуществления учетных действий, рассмотрения запроса о предоставлении сведений, внесенных в ЕГРН, и запросов сведений ЕГРП Регистрация и удостоверение подготовленных по результатам запроса/заявления исходящих документов и выдача их заявителю Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	документов по результатам осуществления учетных действий, рассмотрения запроса о предоставлении сведений, внесенных в ЕГРН, и запросов сведений ЕГРП Регистрация и удостоверение подготовленных по результатам запроса/заявления исходящих документов и выдача их заявителю Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	или в орган, осуществляющий государственную регистрацию права Выдача (направление) документов по результатам осуществления учетных действий, рассмотрения запроса о предоставлении сведений, внесенных в ЕГРН, и запросов сведений ЕГРП Регистрация и удостоверение подготовленных по результатам запроса/заявления исходящих документов и выдача их заявителю Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	документов по результатам осуществления учетных действий, рассмотрения запроса о предоставлении сведений, внесенных в ЕГРН, и запросов сведений ЕГРП Регистрация и удостоверение подготовленных по результатам запроса/заявления исходящих документов и выдача их заявителю Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	
ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам					
Знать: Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации	Фрагментарное представление о: Законодательстве Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории	Не полное представление о: Законодательстве Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории	В целом сформированные, но содержащие некоторые пробелы в представлении о: Законодательстве Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета	Сформированные знания о: Законодательстве Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории	Реферат Тесты Рубежная контрольная работа (для заочной формы обучения) Вопросы и задания к зачету

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ции Ведомственные акты и порядок ведения ЕГРН Уметь: Работать с цифровыми и информационными картами Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных Владеть: Осуществление кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления Внесение утвержденного кадастрового деления в про-	тории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ЕГРН Фрагментарное умение: Работать с цифровыми и информационными картами Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных Отсутствие навыков работы по: Осуществлению кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов гра-	тории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ЕГРН Несистематические умения Работать с цифровыми и информационными картами Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных Владение некоторыми навыками работы по: Осуществлению кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и	ного кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ЕГРН В целом успешное умение Работать с цифровыми и информационными картами Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных Успешное владение навыками работы по: Осуществлению кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том	тории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ЕГРН Самостоятельное умение: Работать с цифровыми и информационными картами Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ЕГРН, в части инфраструктуры пространственных данных Владение в полной мере навыками работы по: Осуществлению кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
граммный ком- плекс ЕГРН Выгрузка не- обходимых слоев, содер- жащихся в про- граммном ком- плексе ЕГРН Ис- пользовать со- временные средства вы- числительной техники, ком- муникаций и связи Использовать геоинформаци- онные систе- мы, применяе- мые при веде- нии ЕГРН	ниц единиц кадастрового деления Внесение утвержденного кадастрового деления в про- граммный ком- плекс ЕГРН Выгрузка не- обходимых слоев, содер- жащихся в про- граммном ком- плексе ЕГРН Ис- пользовать со- временные средства вы- числительной техники, ком- муникаций и связи Использовать геоинформаци- онные систе- мы, применяе- мые при веде- нии ЕГРН	разрывов гра- ниц единиц кадастрового деления Внесение утвержденного кадастрового деления в про- граммный ком- плекс ЕГРН Выгрузка не- обходимых слоев, содер- жащихся в про- граммном ком- плексе ЕГРН Ис- пользовать со- временные средства вы- числительной техники, ком- муникаций и связи Использовать геоинформаци- онные систе- мы, применяе- мые при веде- нии ЕГРН	числе проведе- ние простран- ственного ана- лиза в целях устранения пересечений и разрывов гра- ниц единиц кадастрового деления Внесение утвержденного кадастрового деления в про- граммный ком- плекс ЕГРН Выгрузка не- обходимых слоев, содер- жащихся в про- граммном ком- плексе ЕГРН Ис- пользовать со- временные средства вы- числительной техники, ком- муникаций и связи Использовать геоинформаци- онные систе- мы, применяе- мые при веде- нии ЕГРН	разрывов гра- ниц единиц кадастрового деления Внесение утвержденного кадастрового деления в про- граммный ком- плекс ЕГРН Выгрузка не- обходимых слоев, содер- жащихся в про- граммном ком- плексе ЕГРН Ис- пользовать со- временные средства вы- числительной техники, ком- муникаций и связи Использовать геоинформаци- онные системы, применяемые при ведении ЕГРН	
ПК-11 способностью использовать знания современных методик и технологий монито- ринга земель и недвижимости					
Знать: Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, государствен- ной регистра- ции прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустрой- ства, градо-	Фрагментарное представление о: Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, государствен- ной регистра- ции прав на недвижимое имущество и сделок с ним,	Не полное представление о: Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, государствен- ной регистра- ции прав на недвижимое имущество и сделок с ним,	В целом сфор- мированные, но содержащие некоторые пробелы в представлении о: Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, государствен- ной регистра-	Сформирован- ные знания о: Законодатель- ство Россий- ской Федера- ции в сфере государствен- ного кадастро- вого учета, государствен- ной регистра- ции прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустрой-	Реферат Тесты Рубежная кон- трольная рабо- та (для заочной формы обуче- ния) Вопросы и за- дания к зачету

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- говый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
строительства и смежных областях знаний Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий Уметь: Вести электронный документооборот Логически верно, аргументи-	землеустройства, градостроительства и смежных областей знаний Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий. Фрагментарное умение: Вести электронный доку-	землеустройства, градостроительства и смежных областей знаний Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий. Несистематические умения: Вести электронн	ции прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областей знаний Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий.	ства, градостроительства и смежных областей знаний Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий. Самостоятельное умение: Вести электронный доку-	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ровано и ясно строить устную и письменную речь Использовать электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации Владеть: Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении ЕГРН Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия от органов государ-	ментооборот Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Использовать электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации. Отсутствие навыков работы : Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении ЕГРН Прием и регистрация документов, поступивших в по-	ментооборот Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Использовать электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации. Владение некоторыми навыками работы с: Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении ЕГРН Прием и регистрация документов, поступивших в по-	В целом успешное умение: Вести электронный документооборот Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Использовать электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации. Успешное владение навыками работы с: Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при	Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь Использовать электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ЕГРН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации. Владение в полной мере навыками работы с: Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении ЕГРН Прием и регистрация документов, поступивших в по-	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный, поро- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ственной вла- сти и органов местного само- управления для внесения све- дений в ЕГРН Информацион- ное взаимодей- ствие с органа- ми государ- ственной вла- сти и местного самоуправле- ния в рамках действующего законодатель- ства Россий- ской Федера- ции Анализ сведе- ний, посту- пивших в по- рядке инфор- мационного взаимодей- ствия либо межведом- ственного вза- имодействия, на соответ- ствие требова- ниям действу- ющего законо- дательства Формирование уточняющих межведом- ственных за- просов в орга- ны государ- ственной вла- сти и органы местного само- управления в случае выявле- ния в докумен- тах несоответ- ствий требова- ниям действу- ющего законо- дательства ли- бо отсутствия необходимых для государ-	рядке инфор- мационного взаимодей- ствия от орга- нов государ- ственной вла- сти и органов местного само- управления для внесения све- дений в ЕГРН Информацион- ное взаимодей- ствие с органа- ми государ- ственной вла- сти и местного самоуправле- ния в рамках действующего законодатель- ства Россий- ской Федера- ции Анализ сведе- ний, посту- пивших в по- рядке инфор- мационного взаимодей- ствия либо межведом- ственного вза- имодействия, на соответ- ствие требова- ниям действу- ющего законо- дательства Формирование уточняющих межведом- ственных за- просов в орга- ны государ- ственной вла- сти и органы местного само- управления в случае выявле- ния в докумен- тах несоответ- ствий требова- ниям действу-	рядке инфор- мационного взаимодей- ствия от орга- нов государ- ственной вла- сти и органов местного само- управления для внесения све- дений в ЕГРН Информацион- ное взаимодей- ствие с органа- ми государ- ственной вла- сти и местного самоуправле- ния в рамках действующего законодатель- ства Россий- ской Федера- ции Анализ сведе- ний, посту- пивших в по- рядке инфор- мационного взаимодей- ствия либо межведом- ственного вза- имодействия, на соответ- ствие требова- ниям действу- ющего законо- дательства Формирование уточняющих межведом- ственных за- просов в орга- ны государ- ственной вла- сти и органы местного само- управления в случае выявле- ния в докумен- тах несоответ- ствий требова- ниям действу-	ведении ЕГРН Прием и реги- страция доку- ментов, посту- пивших в по- рядке инфор- мационного взаимодей- ствия от орга- нов государ- ственной вла- сти и органов местного само- управления для внесения све- дений в ЕГРН Информацион- ное взаимодей- ствие с органа- ми государ- ственной вла- сти и местного самоуправле- ния в рамках действующего законодатель- ства Российской Федерации Анализ сведе- ний, посту- пивших в по- рядке инфор- мационного взаимодей- ствия либо межведом- ственного вза- имодействия, на соответ- ствие требова- ниям действу- ющего законо- дательства Формирование уточняющих межведом- ственных за- просов в орга- ны государ- ственной вла- сти и органы местного само- управления в	рядке инфор- мационного взаимодей- ствия от орга- нов государ- ственной вла- сти и органов местного само- управления для внесения све- дений в ЕГРН Информацион- ное взаимодей- ствие с органа- ми государ- ственной вла- сти и местного самоуправле- ния в рамках действующего законодатель- ства Россий- ской Федера- ции Анализ сведе- ний, посту- пивших в по- рядке инфор- мационного взаимодей- ствия либо межведом- ственного вза- имодействия, на соответствие требованиям действующего законодатель- ства Формирование уточняющих межведом- ственных за- просов в орга- ны государ- ственной вла- сти и органы местного само- управления в случае выявле- ния в докумен- тах несоответ- ствий требова- ниям действу-	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ственного кадастрового учета документов Внесение сведений в программный комплекс ЕГРН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия	ющего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов Внесение сведений в программный комплекс ЕГРН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия	ющего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов Внесение сведений в программный комплекс ЕГРН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия	случае выявления в документах несоответствий требованиям действующего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов Внесение сведений в программный комплекс ЕГРН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия	ющего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов Внесение сведений в программный комплекс ЕГРН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Темы рефератов

1. Объекты и принципы эколого-ландшафтного зонирования
2. Классификация методов исследования природных ландшафтов
3. Научные основы эколого-ландшафтного зонирования
4. Географический ландшафт как объект зонирования
5. Культурный ландшафт как объект зонирования
6. Европейская ландшафтная конвенция
7. История развития эколого-ландшафтного зонирования
8. Территориальные комплексные схемы охраны природы
9. Ландшафтное зонирование и территориальное планирование
10. Проблемы сохранения и использования ландшафтного потенциала Российской Федерации
11. Ландшафтная политика, охрана ландшафтов, агроландшафтов в контексте устойчивого развития территорий
12. Способы сохранения биосферных, производственных и

социальных функций агроландшафтов

13. Адаптивно-ландшафтная система земледелия в Великобритании.
14. Адаптивно-ландшафтная система земледелия в Нидерландах.
15. Адаптивно-ландшафтная система земледелия во Франции.
16. Мониторинг экологического состояния земельного фонда
17. Стейкхолдеры в эколого-ландшафтном зонировании
18. Экологическая экспертиза проектов землеустройства
19. Ландшафтный анализ территории при разных видах землеустройства
20. Экологическая инфраструктура агроландшафта. Основные компоненты
21. Применение ГИС-технологий и САПР при разработке проектов эколого-ландшафтного землеустройства
22. Мировой опыт эколого-ландшафтного зонирования территорий
23. Проблемы и перспективы развития эколого-ландшафтного зонирования территории в Краснодарском крае
24. Установление структуры земельных угодий в агроландшафтах
25. Риски сельскохозяйственного производства, организованного на эколого-ландшафтной основе
26. Проблемы перевода землеустройства на адаптивно-ландшафтную систему земледелия
27. Экологическая эффективность разработки системы земледелия Краснодарского края на основе эколого-ландшафтного зонирования территории
28. Проблемы установления защитных и охранных зон при эколого-ландшафтном зонировании территории

Тестовые задания (пример)

1. Эколого-ландшафтное зонирование территории предполагает...:
 - а) установление оптимального соотношения площадей пашни, пастбищ, сенокосов, заповедников, лесонасаждений, населенных пунктов и других антропогенных и средостабилизирующих составляющих, способствующих саморегуляции агроландшафта;
 - б) только оптимального соотношения сельскохозяйственных угодий;
 - в) только оптимального соотношения несельскохозяйственных угодий;
 - г) только порога распаханности территории.
2. Цель освоения дисциплины «Эколого-ландшафтное зонирование» заключается в...:
 - а) формирование теоретических знаний и практических навыков эколого-ландшафтного зонирования территории как основы для разработки современных систем земледелия и проектов землеустройства, адаптирован-

ным к природным ландшафтам и направленным на рациональное использование и охрану земельных ресурсов

б) освоении терминологии применяемой в ландшафтном зонировании

в) получении знаний и практических навыков в разработке проектов землеустройства

г) изучении основных научно-методических основ и теории ландшафтного зонирования.

3. В задачи землеустройства на эколого-ландшафтной основе входит:

а) освоить терминологию, применяемую в ландшафтном зонировании;

б) изучить основные научно-методические основы и теорию ландшафтного зонирования;

в) овладеть методами анализа ландшафтной структуры, оценки и картографирования ландшафтов, экологической ситуации, конфликтов природопользования на локальном и региональном уровнях;

г) все ответы верны.

4. Выберите метод, предполагающий широкое применение сравнительно-статистического анализа в эколого-ландшафтном зонировании территории:

а) метод сравнения антропогенных ландшафтов с естественными на соответствующих уровнях природно-антропогенной иерархии;

б) метод историко-генетический

в) расчетно-конструктивный метод;

г) метод экспериментально - полевых наблюдений.

5. Выберите метод, обусловленный выделением агрофаций, мозаичностью полей, кинематическими параметрами движения агрегатов и др.:

а) метод «эмпирических обобщений» ;

б) метод природного контура среды;

в) расчетно-конструктивный метод;

г) метод экспериментально - полевых наблюдений.

6. Выберите метод, который заключается в наблюдении поверхности Земли наземными, авиационными и космическими средствами, оснащёнными различными видами съёмочной аппаратуры:

а) расчетно-конструктивный метод

б) метод экспериментально - полевых наблюдений

в) метод сравнения антропогенных ландшафтов с естественными на соответствующих уровнях природно-антропогенной иерархии

г) метод дистанционного зондирования

7. Выберите метод, который необходим для поиска технологических параметров устройства территории:
- а) метод экспериментально - полевых наблюдений
 - б) расчетно-конструктивный метод
 - в) метод экспериментально - полевых наблюдений
 - г) метод сравнения антропогенных ландшафтов с естественными на соответствующих уровнях природно-антропогенной иерархии
8. В задачи земледелия на эколого-ландшафтной основе входит:
- а) создать устойчивые экологические системы, улучшающие агросреду и условия для воспроизводства естественной растительности и животного мира;
 - б) обеспечить биологизацию земледелия и повышение его экономической эффективности.
 - в) создать условия для стабилизации и повышения плодородия почв;
 - г) все ответы верны.
9. Сельскохозяйственные земли, систематически обрабатываемые и используемые для посевов сельскохозяйственных культур, называются:
- а) пашня;
 - б) сельскохозяйственные угодья;
 - в) пары;
 - г) луговые;
 - д) продуктивные.
10. Какая особенность земли как главного средства производства (с экономической точки зрения) означает недостаточность территории, обладающей сочетанием свойств и природных условий, благоприятных для сельскохозяйственного производства?
- а) незаменимость земли;
 - б) неоднородность земельных участков по качеству;
 - в) территориальная (пространственная) ограниченность;
 - г) постоянство местоположения.

Рубежная контрольная работа (для заочной формы обучения)

Перечень заданий для выполнения рубежной контрольной работы (для заочной формы обучения) приведен в рабочей тетради «Эколого-ландшафтное зонирование : рабочая тетрадь / Д. К. Деревенец, Г. Н. Барсукова, Д. А. Липилин. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 54 с. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/111/ENkologo-landsh._zonirovanie_rabochaja_tetrad_.pdf»

Для промежуточного контроля по компетенциям:

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

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

ПК-4 – способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;

ПК-11 – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.

Вопросы для проведения зачета

1. Основные понятия эколого-ландшафтного зонирования.
2. Цели и задачи эколого-ландшафтного зонирования.
3. Методы исследования природных ландшафтов.
4. Краткая история развития эколого-ландшафтного зонирования.
5. Природный ландшафт и его структура.
6. Понятие и характеристика агроландшафта.
7. Дифференциация экологического состояния территории.
8. Эколого-ландшафтные микрзоны.
9. Морфологические части ландшафта.
10. Установление запретных зон при ландшафтном зонировании.
11. Установление защитных и охранных зон при ландшафтном зонировании.
12. Перевод землеустройства на адаптивно-ландшафтную систему земледелия.
13. Организация угодий и севооборотов на адаптивно-ландшафтной основе.
14. Агроландшафтное зонирование территории.
15. Стабилизирующая роль ландшафта.
16. Оптимальное соотношение элементов (угодий) агроландшафта.
17. Оценка организации угодий и севооборотов на основе эколого-ландшафтного зонирования территории.
18. Показатели экологической эффективности.
19. Проект внутрихозяйственного землеустройства как инвестиционный план.
20. Мировой опыт ландшафтного зонирования.
21. Практическое использование ландшафтного зонирования для решения отраслевых задач в РФ (землеустройство, организация особо охраняемых природных территорий, градостроительное проектирование, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), социально-экономическое развитие).
22. Информационная база для эколого-ландшафтного зонирования

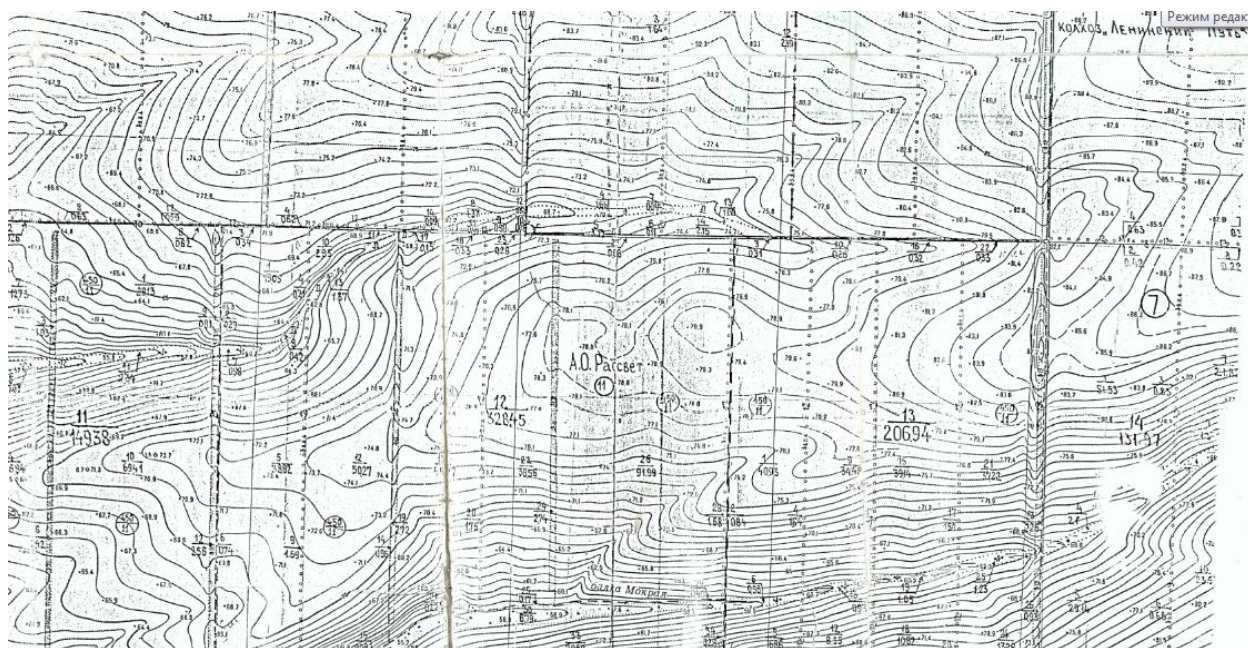
23. Использование комплексного подхода к природным объектам в работах В. В. Докучаева
24. Роль эрозионных и аккумулятивных процессов в формировании рельефа
25. Современная концепция агроландшафта
26. Предмет экологии агроландшафтов
27. Характерные черты агроландшафтов и причины их низкой устойчивости к процессам деградации.
28. Методы оценки экологического состояния природно-антропогенных ландшафтов
29. Принципы пространственного устройства сельскохозяйственных ландшафтов
30. Ландшафтно-экологическая классификация земель.
31. Информационное обеспечение эколого-ландшафтного зонирования.
32. Адаптация земледелия к климатическим, геоморфологическим, литологическим и гидрогеологическим условиям
33. Экологическая инфраструктура агроландшафта. Основные компоненты.
34. Оценка опасности водной и ветровой эрозии при реконструкции агроландшафтов.
35. Ландшафт как основная единица в иерархии геосистем
36. Роль эрозионных и аккумулятивных процессов в формировании рельефа.
37. Деление агроландшафтов по составу угодий.
38. Этапы эколого-ландшафтного зонирования
39. Принципы создания культурного агроландшафта
40. Особенности контурного (склонового) земледелия
41. Влияние возделываемых растений на почвы и агроландшафты
42. Использование консервации деградированных земель при трансформации сельскохозяйственных угодий
43. Анализ потенциальной устойчивости агроэкосистем к неблагоприятным явлениям
44. Значение угодий с постоянным растительным покровом для устойчивости агроландшафтов
45. Почвопокровные культуры как средство борьбы с явлениями эрозии.
46. Роль природных факторов в определении состава сельскохозяйственных угодий и их распределения по площади (землевладения) землепользования
47. Распределение пашни и других угодий по типам агроландшафтов
48. Учет природной организации ландшафта при землеустроительном проектировании
49. Установление санитарно-защитных, запретных и водоохранных зон при эколого-ландшафтном зонировании территории

50. Установление структуры земельных угодий при эколого-ландшафтном зонировании территории.

Задания для проведения зачета (пример) носят мультипликативный характер и позволяют освоить следующие компетенции: ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-11.

Задание № 1

Используя ПП AutoCAD на планово-картографическом материале выполнить организацию угодий и севооборотов на эколого-ландшафтной основе. Оформите условные обозначения. Дать обоснование.



Масштаб 1:10000

Сплошные горизонтали проведены через 1,0 метр

Задание № 2

Используя ПП AutoCAD на планово-картографическом материале выполнить организацию угодий и севооборотов на эколого-ландшафтной основе. Определите категории земель, разграничьте их на карте границей красного цвета. Оформите условные обозначения. Дать обоснование.



Масштаб 1:10000

Сплошные горизонтали проведены через 1,0 метр

Задание № 3

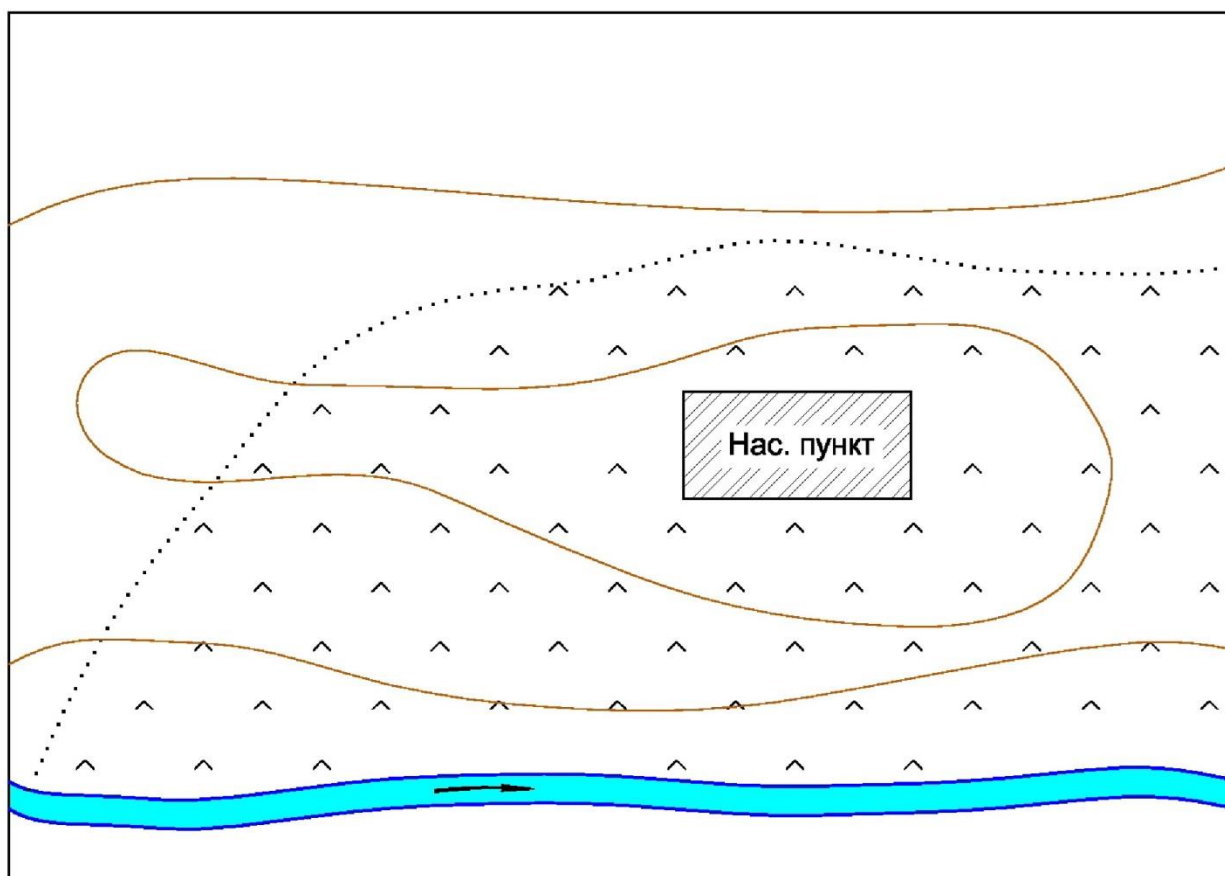
Определить площадь и местоположение вновь проектируемой овцеводческой фермы шерстно-мясного направления (ОТФ) 4000 голов.

Используя ПП AutoCAD запроектируйте санитарно-защитную зону вокруг населенного пункта, ОТФ и водоохранную зону.

Оформите условные обозначения.

Исходные данные:

- норма площади участка на 1 откормочную голову – 3 м²;
- длина малой реки – 200 км;
- преобладающие ветры – ЮЗ.



Масштаб 1:10000

Сплошные горизонтالي проведены через 2,5 метра

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Оценочные средства

1. Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично;

допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

2. Тест – система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

3. Рубежная контрольная работа (для заочной формы обучения) – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определённого типа по теме или разделу или модулю учебной дисциплины.

Критерии оценки рубежной контрольной работы.

– оценка **«зачтено»** выставляется обучающемуся в случае полного ответа на все вопросы варианта рубежной контрольной работы, с демонстрацией глубокого знания материала тем вопросов с применением специальной терминологии, решения в полном объеме задачи, а также грамотного изложения материала, оформленного в соответствии с требованиями.

– оценка **«незачтено»** выставляется обучающемуся, не давшему ответ на два вопроса контрольной работы, не решившему в полном объеме практическое задание, не владеющему терминологией по дисциплине, если выявлено небрежное или неправильное оформление контрольной работы.

4. Зачет - форма проверки успешного усвоения учебного материала дисциплины в ходе практических занятий, самостоятельной работы.

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов за месяц до сдачи зачета.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Критерии оценки знаний при проведении зачета.

Оценка **«зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок (**«отлично»**, **«хорошо»**, **«удовлетворительно»**), **«незачтено»** - параметрам оценки **«неудовлетворительно»**.

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотрен-

ные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Землеустроительное проектирование: учебное пособие. Ч 1. / Г. Н. Барсукова, Н. М. Радчевский, А. В. Хлевная, К. А. Юрченко. – Краснодар: КубГАУ, 2016.– 185 с. - [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/111/2_-_Zem_proekt_1_chast.pdf

2. Пендюрин, Е. А. Экология землепользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Пендюрин, Л. М. Смоленская, В. Г. Рыбин. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66689.html>

3. Слезко, В. В. Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 221 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d0c6cc5ccc6a4.93126240. - ISBN 978-5-16-014570-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069171>

Дополнительная учебная литература

1 Барсукова Г.Н. История земельных отношений и землеустройства: учебное пособие / Г.Н. Барсукова, К.А. Юрченко, Н.М. Радчевский. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 456 с. - [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://kubsau.ru/upload/iblock/815/815feffbefba14b6e2fabd8333490e7b.pdf>

2 Землеустроительное проектирование: учеб. пособие. Ч 2 / Г. Н. Барсукова, М.В Сидоренко, К. А. Юрченко, О.В. Мастюгина. – Краснодар, КубГАУ, 2013. – 191 с. - [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://kubsau.ru/upload/iblock/7c9/7c970d3a99fed7c501fa508250c7acc6.pdf>

3 Землеустройство, планировка и застройка территорий : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 418 с. — ISBN 978-5-905916-64-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30277.html>

4 Калиев, А. Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие / А. Ж. Калиев. — 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>

5 Системы земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе: Краснодар: 2015. – 352 с.

6 Территориальное землеустройство: учеб. пособие / М. В. Ванжа, К. А. Юрченко. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 173 с. - [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/111/03_Ucheb._posob._TZU_Vanzha_JUrchenko.pdf

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znaniium.com	Универсальная	https://znaniium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Издательство «Лань»	Универсальная	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень рекомендуемых интернет сайтов:

1. Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru/> свободный. – Загл. с экрана

2. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/> свободный. – Загл. с экрана

3. <http://www.garant.ru> / Информационно – правовой портал «Гарант»

4. <http://www.consultant.ru> / Правовая поддержка «Консультант плюс»

5. www.biblioclub.ru / Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»

6. <http://www.elibrary.ru/> Научная электронная библиотека (НЭБ)

7. [www . uisrussia.msu.ru](http://www.uisrussia.msu.ru) / Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия)

8. www.economy.gov.ru / Министерство экономического развития Российской Федерации
9. www.geo-science.ru / Науки о Земле – Geo-Science
10. www.kadastr.ru / Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости Российской Федерации
11. www.mcx.ru / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
12. www.mgi.ru / Федеральное агентство по управлению государственным имуществом Российской Федерации
13. www.rost.ru приоритетные национальные проекты
14. www.gks.ru – Госкомстат России
15. www.gks.ru -Федеральная служба государственной статистики

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Эколого-ландшафтное зонирование : метод. рекомендации для организации контактной и самостоятельной работы / сост. Д. К. Деревенец, Г. Н. Барсукова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 86 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/111/ENkologo-landshaftnoe_zonirovanie_metod._dlja_SRS_.pdf
2. Эколого-ландшафтное зонирование : рабочая тетрадь / Д. К. Деревенец, Г. Н. Барсукова, Д. А. Липилин. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 54 с. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/111/ENkologo-landsh._zonirovanie_rabochaja_tetrad_.pdf

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Autodesk Autocad	САПР
4	Система тестирования INDIGO	Тестирование

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/
2	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Эколого-ландшафтное зонирование	1. Помещение №11 ГД, посадочных мест — 180; площадь — 143,3 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. — специализированная мебель (учебная доска, учебная ме-	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
		бель); – технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); – программное обеспечение: Windows, Office. 2. Помещение №12 ГД, посадочных мест — 198; площадь — 160,3 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. 3. Помещение №402 ГД, посадочных мест — 60; площадь — 68 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения (компьютер персональный — 25 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; программное обеспечение: Win-	

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
		dows, Office, AutoCad, MapInfo; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 4.Помещение №403 ГД, посадочных мест — 15; площадь — 62,8кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения; принтер — 2 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; компьютер персональный — 17 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office, AutoCad, MapInfo; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 5.Помещение №222 ГУК, посадочных мест — 25; площадь — 57,2кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
		технические средства обучения компьютер персональный — 27 шт.; доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office, AutoCad; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 6. Помещение №223 ГУК, посадочных мест — 25; площадь — 52,2 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения компьютер персональный — 24 шт.; доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office, AutoCad; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 7. Помещение №224 ГУК, посадочных мест — 16; площадь — 36,2 кв.м; учебная аудитория для	

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
		проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. – технические средства обучения; – компьютер персональный — 17 шт.; – доступ к сети «Интернет»; – доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office, AutoCad; – специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). 8. Помещение № 420 ГД – помещение для самостоятельной работы. посадочных мест – 25; площадь – 53,7кв.м; технические средства обучения (компьютер персональный – 13 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель(учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей	

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
		программе	