

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)



Направление подготовки **21.03.02** - землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки Землеустройство

Уровень **бакалавриата**

Форма обучения очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2019

Казань - 2019

Составитель - Логинов Николай Александрович, к. т. н., доцент

Al

	бочая программа обсуждена и с гров 29 апреля 2019 (протокол J		а заседании ка	федры земл	пеустройства и
3a	ведующий кафедрой, д.с-х.н пр	офессор	_ Conf	Сафио	ллин Ф.Н.
	ссмотрена и одобрена на за ьтета 6 мая 2019 г. (протокол N		етодической	комиссии	агрономического
Пр	редседатель метод. комиссии, д	с-х.н. проф	peccop of	Monif	Шайдуллин Р.Р
Де	огласовано: скан агрономического культета д.с-х.н., профессор		Sheet	nearf)	Сержанов И.М.
П	оотокол ученого совета агроном	ического ф	ракультета №	1 от 8 мая	2019 г.
			//		

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 21.03.02 Землеустройство и кадастров обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Кадастр земельных и природных ресурсов»:

Код	Результаты освоения	Результаты освоения образовательной
компетенции	ОПОП.	программы
Компотонции	Содержание компетенций (в	nporpamins.
	соответствии с ФГОС ВО)	
ОПК-2	Способностью использовать знания	Знать: основы рационального
	о земельных ресурсах для	использования земельных ресурсов,
	организации их рационального	системных показателях повышения
	использования и определения	эффективности использования земель,
	мероприятий по снижению	экологической и экономической
	антропогенного воздействия на	экспертизы программ, схем и проектов
	территорию	социально-экономического развития
		территории; современные технологии
		ведения кадастровых работ;
		Уметь: использовать в своей
		деятельности нормативные правовые
		документы; использовать знания о
		земельных ресурсах страны и мира,
		мероприятиях по снижению
		антропогенного воздействия на
		территорию в пределах конкретного
		землепользования, муниципального
		образования, субъекта Федерации,
		региона
		Владеть: -навыками работы с
		современными компьютерными
		технологиями; -методикой разработки
		проектных, предпроектных, и
		прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных
		ресурсов, и объектов недвижимости,
		технико-экономическому обоснованию
		вариантов проектных решений
		современных методик и технологий
		мониторинга земель и недвижимости.
ПК-5	Способностью проведения и	Знать: принципы управления
	анализа результатов исследований в	землепользованием, особенности
	землеустройстве и кадастрах	проведения и организации работ в
		землеустройстве и кадастрах
		Уметь: использовать систему органов
		регулирования землепользования для
		решения производственных задач
		Владеть: алгоритмом управления
		природопользованием, в том числе
		земельными ресурсами.
ПК-10	Способностью использовать знания	Знать: информационно-кадастровое и
	современных технологий при	правовое обеспечение операций с
	проведении землеустроительных и	недвижимым имуществом и сделок с
	кадастровых работ	ним, порядок; и изъятия земельных
		участков.

	Уметь:	анализировать	И	применять
	кадастров	ую информацин	о для	различных
	государст	венных и иных і	целей	,
	Владеть:	навыками	В	ыполнения
	межевых	работ; прие	мами	ведения
	электронн	ого документоо	борот	ra;

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1. Изучается в 4 семестре, на 2 курсе очной и заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: земледелие, математика, информатика, с удовлетворительным входным знанием.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин и/или практик, инженерное обустройство территории, основы мелиорации земель, типология объектов недвижимости, земельное право, правовое обеспечение землеустройство и кадастров.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа Таблица 3.1 – Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	4 семестр	3 курс
Контактная работа обучающихся с	55	11
преподавателем .(всего, час)		
в том числе:		
- лекций, час	18	4
- практических занятия, час	36	6
- зачет, час	1	1
- экзамен, час	-	-
Самостоятельная работа	53	97
обучающихся (всего, час)		
в том числе:		
- подготовка к практическимзанятиям, час	33	34
- работа с тестами и вопросами для		
самоподготовки, час	20	30
- подготовка к зачету, час	-	29
- контрольная работа, час	-	4
Общая трудоемкость, час	108	108
Зач. ед	3	3

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием ответственного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

No	Раздел	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу							
тем	дисциплины	студентов и трудоемкость							
ы		лекции п		пра	актик всего ауд		самост.		
					часов		работа		
		ОЧН	заочн	очн	заочн	очн	заочн	очн	заочн
		o	o	o	o	o	o	o	o
1	Кадастр недвижимости. Кадастр природных и производственных объектов	4	1	4	1	8	2	10	20
2	Мониторинг земель. Земельные и почвенные ресурсы РФ Земельные и почвенные ресурсы РТ Негативные процессы и факторы Негативные процессы и их состав.	2	1	8	1	10	2	10	30
3	Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования	2	1	4	1	4	2	10	20
4	История земле оценочных работ Естественноисторическ ий метод В.В. Докучаева	2	1	4	1	6	1	10	10
5	Оценочные группировки	2	-	4	1	6	1	5	10
6	Анализ региональных оценочных шкал	2	-	4	1	6	1	5	7
7	Межрегиональные оценочные шкалы	2	-	4	-	4	1	1	9
8	Современная технология оценки земель и почв.	2	-	4	-	6	1	2	2
	Итого	18	4	36	6	54	11	53	97

Таблица 4.2 – Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

<u>№</u>	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время,	ак.час
		(очно/з	аочно)
		очно	заочн
			O

1 Раздел 1. Кадастр недвижимости Кадастр природных и производственных объектов Лекции 1.1 Кадастр природных и производственных объектов. Земельный кадастро, составные его части. История кадастровых работ. 2 Практические работы 1.2 Мониторинг земель, состав, структура, критерии на примере земельные почвенные ресурсы РФ вазрезе природных поясов, зон и подзон. 2 2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельно-кадастрового районирования 4 3.1 Закон В.В. Докучасва о природной зональности. Физикогеографическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, по	
Лекции 1.1 Кадастр природных и производственных объектов. Земельный 2 кадастр, составные его части. История кадастровых работ. 2 Практические работы 1.2 Мониторинг земель, состав, структура, критерии на примере 3 смель РФ и РТ. 4 Раздел 2. Мониторинг земель. Земельные и почвенные ресурсы РФ Земельные почвенные ресурсы РТ. Негативные процессы и факторы. Негативные процесси их состав. Пекции 2 2.1 Земельные ресурсы РФ в разреза природных поясов, зон и подзон. 2 2.2 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ушерба. 2 3 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 4 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельно-кадастрового районирования 4 2 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогорафическое районирование; природноское районирование; природноское районирование; почвенно-географическое районирование. 2 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Ос	и ы и
1.1 Кадастр природных и производственных объектов. Земельный кадастр, составные его части. История кадастровых работ. 2 Практические работы 1.2 Мониторинг земель, состав, структура, критерии на примере земель РФ и РТ. 4 Раздел 2. Мониторинг земель. Земельные и почвенные ресурсы РФ Земельные почвенные ресурсы РТ. Негативные процессы их состав. Негативные процессы и факторы. Негативные процесси их состав. Лекции 2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования 2 Практические основы земельно-кадастрового районирования: природно-сельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования	и ы и
1.2 Мониторинг земель, состав, структура, критерии на примере земель РФ и РТ.	ы и 1
Практические работы 1.2 Мониторинг земель, состав, структура, критерии на примере земель РФ и РТ. Раздел 2. Мониторинг земель. Земельные и почвенные ресурсы РФ Земельные почвенные ресурсы РТ. Негативные процессы и факторы. Негативные процесси их состав. Пекции 2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогеографическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	ы и 1
1.2 Мониторинг земель, состав, структура, критерии на примере земель РФ и РТ. Раздел 2. Мониторинг земель. Земельные и почвенные ресурсы РФ Земельные почвенные ресурсы РТ. Негативные процессы и факторы. Негативные процесси их состав. Лекции 2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогеографическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	ы и 1
почвенные ресурсы РТ. Негативные процессы и факторы. Негативные процесси их состав. Лекции	ы и 1
их состав. Лекции 2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельно-кадастрового районирования 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-сельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	1
Лекции 2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельно-кадастрового районирования 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; почвенно-географическое районирование; почвенно-географическое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
2.1 Земельные ресурсы РФ в разрезе природных поясов, зон и подзон. 2 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 Раздел 4. История земле оценочных работ	
Подзон. 2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 Раздел 4. История земле оценочных работ	
2.2 Характеристика земель и почвенных ресурсов РТ. Основные направления их использования. 2 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико- сельскохозяйственное районирование; природно-сельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 Раздел 4. История земле оценочных работ	1
Направления их использования. 2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. 2 Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогеографическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 Раздел 4. История земле оценочных работ	1
2.3 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогеографическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
земельных ресурсов РФ. Решение задач для определения ущерба. Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогеографическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов.	1
ущерба. 1	1
Практические работы 2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физикогеографическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
2.4 Состав негативных процессов и их анализ на примере земельных ресурсов РТ. Примеры. 4 Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
земельных ресурсов РТ. Примеры. Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	1
Раздел 3. Теоретические и методологические основы земельно-кадастрового районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	•
районирования Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. 2 Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвеннобонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
Лекции 3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико- географическое районирование; природно- сельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 6 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
3.1 Закон В.В. Докучаева о природной зональности. Физико-географическое районирование; природносельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
географическое районирование; природно- сельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	_
сельскохозяйственное районирование; почвенно-географическое районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
районирование; земельно-кадастровое районирование. Практические работы 3.2 Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. Раздел 4. История земле оценочных работ	
Районирование территории РТ. Природные зоны, геоморфологическое, почвенно-географическое, почвенно-бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. Раздел 4. История земле оценочных работ	
бонитировочное районирование в РТ. Особенности использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	1
использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
использования земельных ресурсов. 4 Раздел 4. История земле оценочных работ	
Естостромического муже мето и В. В. Помучество	
Естественноисторический метод В.В. Докучаева	
Лекции	
4.1 История земле оценочных работ от древнего мира до 19 века. 2	
4.2 Объект, критерии, оценочная шкала. Способ получения баллов 2	-
бонитета. Достоинства.	
4.3 Оценочные группировки 2	
4.4 1. Агроклиматическая группировка почв; 2	-
2. Агромелиоративная группировка почв;	
3. Агропроизводственная группировка почв;	
Классификация земель.	
Практические работы	
4.5 Анализ региональных оценочных шкал 4	1
4.6 Шкалы Ф.Я.Гаврилюка 4	
Шкала С.Н.Тайчинова	1
Н.Ф. Тюменцева	1
Оценочная шкала Казахстана	1

	В.А. Семенова.		
	Шкала орошаемых почв Узбекистана, Казахстана,		
	России.		
	Оценка почв в Республике Татарстан.		
	Анализ, достоинства и недостатки. Принципы построения.		
4.7	Межрегиональные оценочные шкалы.	6	1
	Современная технология оценки земель и почв.		
4.8	Биоклиматический потенциал Д.И. Шашко;	4	1
	Коэффициент Р.Е. Стори		
	Почвенно-экологический индекс И.И. Карманова.		
4.9	Критерий оценки, принцип получения кадастровой стоимости	4	-
	земель. Недостатки и достоинства		

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы Обучающихся по дисциплине (модулю)

- 1. Варламов А.А. Земельный кадастр. Том 1. Теоретические основы государственного земельного кадастра/ Варламов А.А. М., "КолосС". 2003. 384с.
- 2. Варламов А.А. Мониторинг земель/ Варламов А.А. Захарова С.Н., Гальченко С.А. М., 2000.
 - 3. Варламов А.А. Земельный кадастр/ Варламов А.А., Гальченко С.А. М.: 2000.
 - 4.Земельный кодекс Республики Татарстан. Казань, 1998, 2005.
 - 5. Оценка земельных ресурсов. Отв. редакторы: А. Антонов и В. Лойко. М., 2000.
 - 6. Земельный кодекс PФ. M.: 2001.
- 7. Варламов А.А. Кадастр недвижимости//А.А. Варламов, С.А. Гальченко/ _ М. 2013.
- 8. Ногаев Р.Т. Недвижимость. Энциклопедический словарь. //Р.Т. Ногаев/ Казань. -2008.-1200c.
- 9. Сапожников П.М. Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации// П.М. Сапожников, С.И. Носов и др. M; 2012. 160c

Земельный кадастр и кадастр недвижимости: методические указания: электронно-библиотечная система: сайт / сост. О. М. Ферапонтова [и др.]. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2018. — 36 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/111126 (дата обращения: 00.00.0000). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст: электронный.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Кадастр земельных и природных ресурсов» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течении семестра.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на лабораторных занятиях, а также выполнения заданий для текущего контроля знаний по завершении изучения темы.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает: подготовку к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля; завершение заданий, ответов на контрольные вопросы; подготовку к аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа выполняется студентами в читальных залах библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях.

Все виды самостоятельной работы студентов подкреплены учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, необходимое программное обеспечение. Студенты имеют контролируемый доступ к ресурсу Интернет.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточный аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Кадастр земельных и природных ресурсов »

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

- 1. Давлятшин И.Д. Земельный фонд Российской Федерации и Республики Татарстан (характеристика, основные направления рационального использования)/И.Д.Давтшин.- Казань:2011. 50с.
- 2. Давлятшин И.Д. Мониторинг земельного фонда Российской Федерации/ И.Д. Давлятшин. Казань. 2012. 51с.
- 3. Давлятшин И.Д. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения //И.Д. Давлятшин/ Казань. Изд-во КГАУ. 2012.- 32c.

Дополнительная учебная литература:

Комов Н. Российская модель землепользования и землеустройства,/ Комов Н. — М., 2001.-622 с.

- 2. Бакиров Н.Б. Земельный кадастр/ Н.Б. Бакиров / Казань.: 2002. 202с.
- 3. Шарипов С.А. Региональные особенности земельных отношений/С.А. Шарипов/ Казань.:
- 4. Тухтаров Б.И. Оценка земли и недвижимости/ Б.И. Тухтаров/ Саратов: 2008. 238c.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Касьяненко Т.Г., Маховикова Г.А. Есипов В.Г. Мирзажанов С.К. Оценка недвижимости. 2001г. (ЭБС «Кнорус». Раздел «Экономика. Экономические науки». Издво Кнорус).
- 2. Грязнова А.Г. Оценка недвижимости. 2007 г. (ЭБС «Кнорус». Раздел «Экономика. Экономические науки». Изд-во Финансы и статистика).
- 3. Телман Л.И. Оценка недвижимости. Учебное пособие. 2008 г. (ЭБС «Кнорус». Раздел «Экономика. Экономические науки». Изд-во Юнити-Дана).
- 4. Сапожников П.М. Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации// П.М. Сапожников, С.И. Носов и др. M; 2012. 160с.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа студентов.

Методические указания к лекционным занятиям.В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать ее в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;

- структурировать лекционный материал с помощью заметок, на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции учувствовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение.

Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминает отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен усвоения знаний.

Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Методические рекомендации студентам к практическим занятиям. При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

- 1. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем изложенного материала, который необходимо усвоить.
- 2. Изучить лекционный материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
- 3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционным материал (желательно делать письменные заметки).
- 4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
- 5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания. Практическое задание необходимо выполнять письменно.

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе. Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет цель закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроля за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углубленного изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, контрольных знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольного задания студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятии материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;

- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
 - изучить решение типовых задач;
 - решить заданные домашние задания;
 - при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю;

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройдённого материала. Домашнее задание необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

- 1. Давлятшин И.Д. Земельный фонд Российской Федерации и Республики Татарстан (характеристика, основные направления рационального использования)/И.Д.Давтшин.- Казань:2011. 50с.
- 2. Давлятшин И.Д. Мониторинг земельного фонда Российской Федерации/ И.Д. Давлятшин. Казань. 2012. 51с.
- 3. Давлятшин И.Д. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения //И.Д. Давлятшин/ Казань. Изд-во КГАУ. 2012.- 32c.
- 4. Комов Н. Российская модель землепользования и землеустройства,/ Комов Н. М., 2001. 622 с.
 - 5. Бакиров Н.Б. Земельный кадастр/ Н.Б. Бакиров / Казань.: 2002. 202с.
- 6. Шарипов С.А. Региональные особенности земельных отношений/С.А. Шарипов/ Казань.:
- 7. Тухтаров Б.И. Оценка земли и недвижимости/ Б.И. Тухтаров/ Саратов: 2008. 238c.

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

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем(при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекция	Мультимедийные технологии сочетание с технологией проблемного изложения	Гарант-аэро (информационно- правовое обеспечение) (сетевая версия). LMS Moodle (модульная объектно- ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License(GPL).	1.Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Professional 2016, Standard 2016 3. Антивирусное программное

	<u> </u>	
Практические		обеспечение Kaspersky
(семинарские) занятия		Endpoint Security для
,		бизнеса
		4. «Антиплагиат. ВУЗ».
		ЗАО «Анти-Плагиат»
		5. Гарант-аэро
		(информационно-
		правовое обеспечение)
Самостоятельная		
работа		(сетевая версия).
1		6. LMS Moodle
		(модульная объектно-
		ориентированная
		динамическая среда
		обучения). Software free
		General Public
		License(GPL).
·		

11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции	Учебная аудитория 20 для проведения занятий лекционного типа.
	Специализированная мебель: интерактивная доска - 1 шт., видеопроектор,
	трибуна -1 шт., Специализированные парты 2-х местные со скамьей- 12 шт.,
	набор мебели для преподавателей на 1 посадочное место, экран, планшет
	(стенд) - 7 шт; макет дождевальной машинки «Казанка»
Практические	Учебная аудитория 25 для проведения занятий семинарского типа, групповых и
(семинарские)	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной
занятия	аттестации.
	Специализированная мебель: интерактивная доска - 1 шт., видеопроектор,
	трибуна -1 шт., Специализированные парты 2-х местные со скамьей- 12 шт.,
	набор мебели для преподавателей на 1 посадочное место, экран, колонки SVEN,
	планшет (стенд)- 11шт.
	Компьютеры с операционными системами:
Самостоятельн	Учебная аудитория 18 – помещение для самостоятельной работы.
ая работа	Специализированная мебель – столы, стулья, парты. 8 компьютеров, принтер