

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
факультет Почвоведения

УТВЕРЖДАЮ

и.о. декана П.В.Красильников / _____ /

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
КАДАСТРЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Уровень высшего образования:

Бакалавриат

Направление подготовки (специальность):

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) ОПОП:

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ

Форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией
факультета почвоведения (протокол № _____, дата _____)

Москва 2021

На обратной стороне титула:

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» программы *бакалавриата*

ОС МГУ утвержден приказом МГУ от 30 декабря 2020 г. № 1368.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП: относится к вариативной части ОПОП
2. Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия:
перечень освоенных дисциплин: общее землеведение, гидрология, почвоведение, экономика природопользования, основы рационального природопользования,
3. Планируемые результаты обучения в результате освоения дисциплины, соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников:

Компетенции выпускников (коды)	Индикаторы (показатели) достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, сопряженные с компетенциями
Б-СПК-2	Б-СПК-2.1 Использует знания об эколого-экономических закономерностях взаимодействия природных и производственных систем в обеспечении комплексного решения проблем охраны окружающей среды; Б-СПК-2.2 Принимает экологически, технически и экономически обоснованные решения при управлении и сопровождении промышленной деятельности.	Знать: классификации природных ресурсов (по происхождению, видам хозяйственной деятельности, исчерпаемости – неисчерпаемости, экономическую), историю создания и правовое регулирование ведения государственных кадастров и реестров природных ресурсов РФ; понятие сервитута и правила его установления. Уметь: использовать информацию Росреестра для получения данных о кадастровой стоимости, назначении и т. п. земельных участков. Понимать: значение рационального использования и охраны природных ресурсов в мире.
Б-СПК-4.	Б-СПК-4.1. Организует и планирует контроль экологического состояния водной, наземной и почвенной сред; Б-СПК-4.2 Использует современные технологии контроля экологического состояния водной, наземной и почвенной сред.	Знать: как организована система мониторинга атмосферного воздуха в РФ; как происходит кодирование водных объектов, как осуществляется кодирование классификационных признаков вида отходов в ФККО Уметь: использовать информацию ЕГИС УОИТ Понимать: важность контроля за состоянием

		<i>экологического состояния природных ресурсов</i>
--	--	--

4. Объем дисциплины 2 з.е (72 академических часа), в том числе 54 академических часов на контактную работу обучающихся с преподавателем, 18 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

5. Формат обучения очный (с переходом на дистанционное обучение в форсмажорных ситуациях)

6. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам, с указанием отведенного на них количества академических часов, и виды учебных занятий:

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины / форма текущей аттестации	Всего (часы)	В том числе							
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) <i>Виды контактной работы, часы из учебного плана</i>					Самостоятельная работа обучающегося		
		Занятия лекционного типа (по учебному плану)	Занятия семинарского типа (семинары) (по учебному плану)	Занятия семинарского типа (лабораторные) (по учебному плану)	Занятия семинарского типа (практические) (по учебному плану)	Всего	Анализ литературы	Подготовка докладов с презентацией	Всего
Раздел 1 Природные ресурсы	5	2	3			5			
Тема 1.1 Природные ресурсы, классификации природных ресурсов	3	1	2			3			
Тема 2.1 Виды кадастров природных ресурсов.	2	1	1			2			
Раздел 2 Земельный кадастр	19	3	8			17			2
Тема 2.1 Земельные кадастры: древние, средневековые, Западной Европы	7	1	2		2	5	1	1	2

XVIII—XIX вв.									
Тема 2.2 История земельного кадастра на Руси (IX-XIX вв.).	6	1	3		2	6			
Тема 2.3 История земельного кадастра в России (начало XX века по н.вр.)	6	1	3		2	6			
Форма текущей аттестации по разделу –	Контрольная работа по пройденным разделам								
Раздел 3 Ведение кадастров природных ресурсов	48	8	9			32			
Тема 3.1 Государственный лесной кадастр и реестр.	7	1	2		2	5	1	1	2
Тема 3.2 Государственный кадастр объектов животного мира.	6	1	1		2	4	1	1	2
Тема 3.3 Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых.	6	1	1		2	4	1	1	2
Тема 3.4 Государственный водный реестр.	8	1	1		4	6	1	1	2

Тема 3.5 Государственный кадастр атмосферных загрязнений и охраны атмосферного воздуха.	6	1	1		2	4	1	1	2
Тема 3.6 Государственный кадастр промышленных и бытовых отходов.	5	1	1		2	4	1		1
Тема 3.7 Государственный кадастр геоботаничес- ких ресурсов.	4	1	1			2	1	1	2
Тема 3.8 Государственный кадастр и реестр особо охраняемых природных территорий.	4	1	1		1	3	1		1
Форма текущей аттестации по разделу	Рефераты, доклады с презентациями								
Промежуточная аттестация <i>зачет</i>	<i>зачет</i>						2		
Итого:	72	13	20		21	54	18		

Подробное содержание разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Природные ресурсы

Тема 1.1 Природные ресурсы.

Введение. Понятие природных ресурсов, их классификации: по происхождению, по видам хозяйственной деятельности, по признаку исчерпаемости или неисчерпаемости; экономическая классификация. Понятие о природно-ресурсном потенциале. Категории природно-ресурсных запасов. Определение кадастра природных ресурсов.

Тема 1.2 Виды кадастров природных ресурсов.

Этимология термина «кадастр». Виды кадастров природных ресурсов. Государственные кадастры и реестры природных ресурсов, цели, правовое регулирование, функции. Территориальные и отраслевые кадастры. Комплексные территориальные кадастры природных ресурсов (КТКПР): опыт разработки и ведения. Проблема взаимосвязи и соотношения двух видов кадастров – отраслевых и территориальных.

Раздел 2. Земельный кадастр

Тема 2.1 Земельные кадастры

Древние земельные кадастры. Средневековые земельные кадастры. Земельные кадастры Западной Европы XVIII—XIX вв.

Тема 2.2 История земельного кадастра на Руси (IX–XIX в.в.)

Первые переписи земель. Поместный приказ. Писцовые межевания – первая земельная реформа. Писцовые книги. История петровского кадастра. История развития земельного кадастра в России в послепетровское время. Предпосылки к генеральному межеванию: Комиссия Фермора и Де-Кулона; описания земель Ингерманландии 1711–1712 г.г.; первая российская межевая съемка 1746–1751 г.г. Генеральное межевание земель России в XVIII веке. Земельная реформа 1861 г. (отмена крепостного права)

Тема 2.3 История земельного кадастра в России (начало XX века по н.вр.)

Работы Министерства государственных имуществ. Работы В. В. Докучаева в Нижегородской губернии. Земские кадастровые работы. Столыпинская реформа. Учет земель в годы Советской власти. Земельные реформы 1990–2000 г.г.

Раздел 3. Ведение кадастров природных ресурсов

Тема 3.1 Государственный лесной кадастр и реестр.

История лесного кадастра: Соборное уложение. Деятельность Петра I в становлении лесного кадастра. Этапы организации лесоуправления в России. Лесные ресурсы России. Лесной кодекс Российской Федерации. Государственный лесной кадастр. Государственный лесной реестр. Правовой режим лесного фонда, количественное и качественное состояние лесов.

Тема 3.2 Государственный кадастр объектов животного мира.

История создания кадастра объектов животного мира. Федеральный закон «О животном мире», географическом распространении объектов животного мира, их численности, среде обитания, хозяйственном использовании. Количественный и качественный учет животных охотничьего фонда. Опыт ведения в ЯМНАО.

Тема 3.3 Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых.

История создания. Государственный баланс запасов полезных ископаемых: сведения о количестве, качестве и степени изученности запасов каждого вида полезных ископаемых по месторождениям, их размещении, степени промышленного освоения, добыче, потерях. Паспортизация объектов учета ГКМ РФ.

Тема 3.4 Государственный водный реестр.

История создания. Водный кадастр СССР. Водохозяйственные балансы: оценка наличия и степени использования водных ресурсов по бассейнам водных объектов и соответствующим территориям субъектов РФ. Государственный водный кадастр и реестр: цели создания, задачи. Кодирование площадных и протяженных водных объектов.

Тема 3.5 Государственный кадастр атмосферных загрязнений и охраны атмосферного воздуха.

Первые законодательные акты по охране атмосферы. Законодательство по охране атмосферного воздуха в РФ. Закон «Об охране окружающей среды». Основные источники антропогенного загрязнения атмосферы. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха». Система атмосферного мониторинга. АСКЗА.

Тема 3.6 Государственный кадастр промышленных и бытовых отходов.

Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Государственный реестр объектов размещения отходов, банк данных об отходах, о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов. Региональные кадастры отходов.

Тема 3.7 Государственный кадастр геоботанических ресурсов. Геоботаническое картографирование, основные этапы становления. Законы о растительном мире в странах ближнего зарубежья. Европейский кадастр геоботанических ресурсов.

Тема 3.8 Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий.

История становления. Ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий: статус этих территорий, их географическое положение, границы, режим особой охраны. Оценка состояния природно-заповедного фонда, определение перспектив развития сети данных территорий.

7. Фонд оценочных средств для оценивания результатов обучения по дисциплине:

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля:

Примеры тестов

1. Природопользование, при котором предполагается максимально полное извлечение из природного ресурса всех полезных продуктов с наименьшим нарушением интегрального ресурсного потенциала и состояния природной среды, необходимой для жизни и поддержания здоровья населения, называется _____
2. Перечислите категории кадастра по назначению: _____
3. При каком короле был составлен первый земельный кадастр Англии? Как он назывался?
4. Дайте определение понятию «сервитут». Приведите пример. Какие виды сервитутов существуют.

Рекомендуемые темы рефератов:

Отраслевые и территориальные кадастры природных ресурсов.

Современного состояния работ по созданию земельно-имущественного кадастра в Российской Федерации.

Лесной Кодекс 2006 года, его достоинства и недостатки.

Ведение кадастров природных ресурсов за рубежом.

Стратегия «Ноль отходов» (Zero Waste), принцип концепции и пути реализации.

История формирования кадастра геоботанических ресурсов в России.

7.2. Типовые контрольные вопросы, задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации:

Классификации природных ресурсов.

Кадастр природных ресурсов, отраслевые кадастры.

Территориальные кадастры природных ресурсов, содержание и ведение.

Древние земельные кадастры.

Средневековые земельные кадастры.
 Земельные кадастры Западной Европы (XVIII-XIX вв.)
 Основные вехи истории земельного кадастра в России.
 Писцовые книги и поместный приказ.
 Генеральное межевание земель.
 Комиссии по межеванию земель в Ингерманландии (комиссия Фермора и Де-Кулона).
 Работы Министерства государственных имуществ.
 Работы В.И. Чаславского и К.С.Веселовского.
 Работы В.В.Докучаева в Нижегородской губернии.
 Земские кадастровые работы.
 Учет земель в годы Советской власти.
 Земельный кодекс и основные периоды в истории учета земель современной России.
 История лесного кадастра в России.
 Основные положения лесного кодекса РФ. Лесной кодекс 2006 г.
 Кадастр объектов животного мира, история создания, ведение.
 Кадастр атмосферных загрязнений и охраны атмосферного воздуха..
 Кадастр промышленных и бытовых отходов.
 Ведение кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых.
 Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий.
 Основные категории ООПТ по классификации IUCN.
 Природоохранные организации России, осуществляющие поддержку ООПТ.
 Геоботанические карты, назначение и принципы построения.
 Кадастр геоботанический ресурсов.

8. Шкала и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине:

В таблице представлена шкала оценивания результатов обучения по дисциплине. Уровень знаний обучающегося оценивается на "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Оценка "отлично" выставляется, если обучающийся демонстрирует сформированные систематические знания, умения и навыки их практического использования. Оценка "хорошо" ставится, если при демонстрации знаний, умений и навыков студент допускает отдельные неточности (пробелы, ошибочные действия) непринципиального характера. При несистематических знаниях, демонстрации отдельных (но принципиально значимых навыков) и затруднениях в демонстрации других навыков выставляется оценка «удовлетворительно». Оценка "неудовлетворительно" ставится, если знания и умения фрагментарны, а навыки отсутствуют.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО) по дисциплине				
Оценка РО и соответствующи е виды оценочных средств	2	3	4	5
Знания (устные и письменные опросы и контрольные работы, тесты)	Отсутстви е знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированны е систематические знания

Умения (написание и защита рефератов на заданную тему)	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности непринципиального характера)	Успешное и систематическое умение
Навыки (владения, опыт деятельности)	Отсутствие навыков (владений, опыта)	Наличие отдельных навыков (наличие фрагментарного опыта)	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

9. Ресурсное обеспечение:

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

- Бонитировка почв в системе земельного кадастра: уч. пособие для ВУЗов /Востокова Л. Б., Булгаков Д. С., Орешникова Н. В., Яковлев А. С.; под общей редакцией Шобы С.А., Яковлева А. С. -М.: МАКС Пресс, 2010–300 с.
- В.Н. Кадастры природных ресурсов [Текст]: курс лекций / В.Н. Ключниченко, Н. А. Николаев, Н. В. Тимофеева. – Новосибирск: СГГА, 2012. – 120 с.
- Каримов А. Э. Докуда топор и соха ходили. Очерки истории земельного и лесного кадастра в России в XVI — начала XX века. Москва: Наука, 2007
- Варламов А. А., Галченко В.А., Галченко С.А., Ломакин Г. В., Петров Н.Е., Рулева Н.П. Научные основы земельного кадастра: Учеб. Пособие 2-е изд., доп. и перераб. Москва: ГУЗ, 2000

Перечень лицензионного программного обеспечения

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости)

Описание материально-технической базы

А. Аудитории для проведения лекций (599-Л; 598-М);

Б. Компьютерное и мультимедийное оборудование с возможностью подключения к сети интернет;

В. Библиотечный фонд кафедры географии почв.

10. Язык преподавания: русский

11. Преподаватель (преподаватели):

ФИО Орешникова Наталья Владимировна

Должность доцент

Ученая степень кандидат биологических наук (Диссовет МГУ им. М.В.Ломоносова, диплом ВАК от 15 мая 2001 г.)

Ученое звание (когда и кем присвоено) нет

12. Разработчики программы:

ФИО Орешникова Наталья Владимировна

Должность доцент

Ученая степень кандидат биологических наук (Диссовет МГУ им. М.В.Ломоносова, диплом ВАК от 15 мая 2001 г.)

Ученое звание нет

13. Краткая аннотация дисциплины: Курс дает представление о теоретических и методологических основах кадастров природных ресурсов: земельном; лесном; водном; животного мира; геоботанических ресурсов; атмосферных загрязнений и охраны атмосферного воздуха; месторождений и проявлений полезных ископаемых; промышленных и бытовых отходов; особо охраняемых природных территорий. Знакомит с историей становления и развития кадастров в России, с основными положениями, законами и нормативными документами существующих кадастров и реестров.