

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.05.2024 14:14:27  
Уникальный программный идентификатор:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Мониторинг земель**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки**

**21.03.02 Землеустройство и кадастры**

**Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости**

**1. Цели изучения дисциплины**

Теоретическое освоение основных разделов дисциплины, подготовка обучающихся, способных выполнять наблюдения за состоянием земель с использованием технологий и измерительной техники, обработку наблюдений и обследований различного назначения и решать на их основе научные и инженерно-технические задачи.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений | ОПК-2.1. демонстрирует принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.                                       | Знать: 31 основные понятия и виды мониторинга земель для разработки подходов к проектированию технологических процессов рационального использования земельных ресурсов    |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            | Уметь: У1 применять основные понятия мониторинга земель для разработки подходов к проектированию технологических процессов рационального использования земельных ресурсов |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            | Владеть: В1 навыками использования информационных технологий для разработки подходов к проектированию технологических процессов для мониторинга земель                    |
|                                                                                                                                                         | ОПК-2.2. анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные | Знать: 32 основные положения ведения мониторинга окружающей природной среды и требования технологических процессов для целей кадастра и мониторинга земель                |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            | Уметь: У2 применять основные положения ведения мониторинга окружающей природной среды и требования технологических процессов для управления и рационального использования |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C5038468648E7B9E2173B179BE  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                     | земельных ресурсов                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                     | Владеть: В2 основными навыками ведения мониторинга окружающей природной среды и требованиями технологических процессов для управления и рационального использования земельных ресурсов                |
|  | ОПК-2.3. осуществляет выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.                                             | Знать: 33 основные понятия мониторинга земель различные способы поиска, обработки и анализа информационных ресурсов из различных источников для устранения влияния негативных процессов на территорию |
|  |                                                                                                                                                                                     | Уметь: У3 применять информационные ресурсы для предупреждения и устранения последствий негативных процессов                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                     | Владеть: В3 основными навыками применения информационных ресурсов для предупреждения и устранения последствий негативных процессов                                                                    |
|  | ОПК-2.4 пользуется методами создания и исследования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений | Знать: 34 систему технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений при проведении мониторинга                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                     | Уметь: У4 учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области мониторинга природных ресурсов                                             |
|  |                                                                                                                                                                                     | Владеть: В4 способностью разрабатывать проектные решения в области мониторинга природных ресурсов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений                              |
|  | ОПК-2.5. применяет методы работы обобщения результатов и обследований, составление и оформление отчетов, научно-технической и служебной документации                                | Знать: 35 методы работы составление и оформление отчетов, научно-технической и служебной документации в области мониторинга природных ресурсов                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                     | Уметь: У5 применять и обобщать результаты обследований, методов и технологий для составления отчетов, научно-технической и служебной документации для проведения мониторинга                          |
|  |                                                                                                                                                                                     | Владеть: В5 навыками работы с научно-технической и служебной документацией в области                                                                                                                  |

|  |                                                                               |                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                               | мониторинга природных ресурсов                                                                                                          |
|  | ОПК-2.6. применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта | Знать: З6 материал, необходимый для составления рабочих проектов в области мониторинга природных ресурсов                               |
|  |                                                                               | Уметь: У6 составлять рабочий проект в области мониторинга природных ресурсов                                                            |
|  |                                                                               | Владеть: В6 навыками разработки рабочего проекта в области мониторинга природных ресурсов с учетом действующей нормативно-правовой базы |

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

#### **5.Форма промежуточной аттестации**

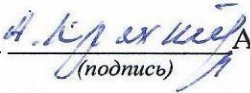
очная форма обучения: экзамен -7 семестр.

КП – 7 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

КП – 7 семестр.

Рабочую программу разработал **И.Н. Кустышева, доцент, к.т.н., доцент**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  А.В. Кряхтунов  
(подпись)