

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 10:24:12
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f0593857ca1b0

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Организация землеустроительной и кадастровой деятельности»

направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

– приобретение теоретических знаний и развитие практических навыков и умений в области землеустройства и кадастров.

Основные задачи освоения дисциплины:

– изучение основных видов землеустроительных и кадастровых работ, основных принципов и порядка их организации.
– изучение организационной структуры землеустроительных и кадастровых предприятий, основ планирования в землеустроительном и кадастровом производстве.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Организация землеустроительной и кадастровой деятельности» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 – Способен оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах;

ПК-4 – Способен владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала;

ПК-5 – Способен оценивать затраты и результаты деятельности организации;

ПК-7 – Способен формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.

Содержание дисциплины:

1. Теоретические вопросы организации землеустроительной и кадастровой деятельности.
2. Качество и эффективность землеустроительных и кадастровых работ.
3. Нормирование труда, заработная плата, принципы и формы оплаты труда в землеустроительном и кадастровом производстве.
4. Планирование в землеустроительном и кадастровом производстве.

Составитель: ст. преподаватель кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Хабалтуев Е.Ю.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»
направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» форма обучения: очная, заочная.**

Целью дисциплины «Мониторинг и кадастры природных ресурсов» является формирование знаний нормативно-правовой базы мониторинга и кадастров природных ресурсов, технологий их ведения; умений и навыков планирования и анализа деятельности в области мониторинга и кадастров. А также получение теоретических знаний и практических навыков выполнения мониторинговых и кадастровых работ. Важным аспектом в дисциплине является раскрытие тем по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды. Эти темы наиболее актуальными природоохранными направлениями.

Задачи:

- обучить будущего магистра методам анализа и оперативного управления в области мониторинга и кадастров природных ресурсов;
- дать представление о видах мониторинга и кадастров природных ресурсов, технологии их ведения на различных управленческих уровнях;
- привить базовые знания в области целей, задач, нормативно-правовой базы мониторинга и кадастров природных ресурсов;
- методы получения, обработки и анализа исходной информации;
- структуру и содержание мониторинга природных ресурсов;
- базовый и оперативный мониторинг природных ресурсов;
- организационную структуру мониторинга природных ресурсов;
- объекты кадастров;
- автоматизацию обработки кадастровых данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана Б1.В.02 по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры, профиль Кадастр недвижимости. Дисциплина изучается на 1, курсе в 1 семестре очного обучения и на 1 курсе заочного обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6 - Способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.

ПК-9 - Способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать

Содержание дисциплины:

- Классификация природных ресурсов. Природно-ресурсный потенциал. Рациональное природопользование. Федеральные природно-ресурсные программы;
- Определение понятий «мониторинг», «экологический мониторинг». Объекты мониторинга природных ресурсов. Структура и содержание мониторинга природных ресурсов. Глобальный, национальный и локальный мониторинг;
- Значение и задачи кадастров природных ресурсов. Составные части, виды и принципы кадастров природных сред. Значение и роль земельного кадастра. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов.

Составитель: профессор, кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Афолина Т.Е.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 Землеустроительное проектирование
Направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основной целью дисциплины «Землеустроительное проектирование» является обеспечение научно-методической и практической подготовки студентов для дальнейшей их работы в различных сферах хозяйственной деятельности государства, связанной с регулированием земельных отношений, организацией использования и охраной земель через схемы и проекты землеустройства.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение принципов, содержания и методов землеустройства; владение знаниями основных этапов и последовательности разработки проектов и схем землеустройства, принятия и реализации проектных решений в землеустройстве, методов разработки проектов (схем) землеустройства;
- способов разработки технико-экономических и экономических обоснований проектов и схем землеустройства, оценки эффективности проектных решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Землеустроительное проектирование» включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений в базовую часть профессионального цикла. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Землеустроительное проектирование», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные при изучении дисциплин профессионального цикла по направлениям подготовки магистратуры.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре очной формы обучения, на 2 курсе заочной формы обучения.

Форма итогового контроля: экзамен.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-6	Способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое	ИД-2пк-6 Разрабатывает технико-экономическое	Знать: - основные элементы методологии прогнозирования и планирования, принципы,

	<p>обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования</p>	<p>обоснование проектов территориального планирования</p>	<p>подходы и методы построения прогнозов и планов в территориальном прогнозировании и планировании.</p> <p>Уметь: строить прогнозные модели развития территорий; грамотно применять и обрабатывать различного рода информацию; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области прогнозирования, планирования, градостроительства, землеустройства и кадастра.</p> <p>Владеть: основными методами прогнозирования и планирования территорий, а также современными программными технологиями по автоматизации территориального прогнозирования и планирования.</p>
<p>ПК-8</p>	<p>ПК-8 Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов</p>	<p>ИД-2пк-8 Применяет методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений при проектировании и реализации проектов</p>	<p>Знать: - структуры теорий региональной экономики, их место в системе экономических знаний; - механизма формирования доходов субъектов Федерации; - систем показателей развития экономики регионов</p> <p>Уметь: - принимать обоснованные управленческие решения в ходе реализации регионального управления и территориального планирования; - применять разнообразную документацию организаций и учреждений и другие источники информации для анализа государственной региональной политики; - применять методы управления в практической деятельности.</p> <p>Владеть: - навыками работы с правовыми актами и нормативными документами; - правовыми знаниями в экологических сферах деятельности; - работы с современным программным обеспечением</p>

			позволяющим анализировать основные параметры правовых основ.
--	--	--	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Возникновение и предмет научной дисциплины Землеустроительное проектирование и его место в системе землеустройства. Теоретические основы землеустроительного проектирования. Методы и принципы землеустроительного проектирования

Тема 2. Методика и технология землеустроительного проектирования. Стадии проектирования. Классификация проектов. Основы технологии организация проектирования.

Тема 3. Сущность внутрихозяйственного землеустройства. Содержание проекта. Порядок и методы разработки проекта ВХЗУ. Камеральная подготовка при внутрихозяйственном землеустройстве. Разработка задания на проектирование ВХЗУ.

Тема 4. Система землеустройства района. Схемы землеустройства района и порядок ее разработки. Формирование специального земельного фонда района. Методика разработки схемы землеустройства района. Оформление схемы землеустройства района

Тема 5. Понятия, задачи и содержание территориального землеустройства. Экономическая сущность территориального землеустройства. Земельный фонд его состав и использование.

Разработчик аннотации доцент кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Елтошкина Наталья Валерьевна

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Кадастр недвижимости» направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучение теоретических и методических основ кадастровых и землеустроительных работ;
- освоение практических навыков работы с земельно-кадастровыми данными, картографическими и текстовые документами, используемыми для разработки проектов землеустройства;
- освоение методов экономического обоснования, изучение геоинформационных технологий, используемых при кадастре недвижимости.

Основные задачи освоения дисциплины:

- овладение теоретическими положениями ЕГРН;
 - знакомство с новыми методами и технологиями выполнения землеустроительных и кадастровых работ;
 - изучение нормативно-правовых и методических документов по ЕГРН;

Результатом освоения дисциплины «Кадастр недвижимости» является овладение магистрами, по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- педагогический;
- проектный.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Кадастр недвижимости» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана Б1.В.04 по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры, профиль Кадастр недвижимости. Дисциплина изучается на 1, курсе во 2 семестре очного обучения и на 1 курсе заочного обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 - Способен осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.

Содержание дисциплины:

- Создание схемы формирования банка земельно-кадастровых данных в субъектах Российской Федерации.
- Источники формирования информации в ЕГРН.
- Кадастровый учет и ведение ЕГРН.
- Кадастровая и проектная землеустроительная документация.
- Анализ организационного механизма ведения реестра недвижимости на примере территориального Росреестра.

Составитель: профессор, кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Афолина Т.Е.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ»
направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

Получение студентами основных научно-практических знаний в области рациональной организации использования и охраны земли, а также территории землепользований

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение особенностей земель разного назначения и требований землепользователей;
- изучение особенностей землеустройства различных территорий, свойств земли, природных, экономических и социальных условий,
- поиск путей повышения эффективности использования земель в системе управления отраслями экономики страны;
- формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач организации рационального использования и охраны земель.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Землепользование и охрана земель» находится в «Части, формируемой участниками образовательных отношений» Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры. Дисциплина изучается в 4 семестре (очное обучение) и на 2 курсе (заочное обучение). Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Форма итогового контроля - зачет

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6 способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования;

Содержание дисциплины: Цель, сущность и методы землепользования и охраны земель; основные формы и виды землепользования; особенности землепользования и охраны земель зарубежных стран.

Составитель: доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Пономаренко Е.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Управление земельными ресурсами и объектами
недвижимости»
направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- получение теоретических знаний и практических навыков выполнения земельно-оценочных работ и действий по осуществлению государственного контроля за использованием земельных ресурсов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- показать, что учение о земле как средстве производства, территориальном базисе и объекте недвижимости, экономике отраслей, земельном и гражданском законодательстве, едином государственном реестра недвижимости являются наиболее актуальными направлениями в управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается во 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 - изучение и разработка моделей систем управления, принципов и функций управления земельными ресурсами;

ПК-7 - способен формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.

Содержание дисциплины: общие вопросы организации работ по рекультивации земель, управление работами по землеустройству и кадастрам.

Составитель: доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Баянова А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.08 Территориальное планирование и прогнозирование
Направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- освоение теоретических и методологических основ территориального прогнозирования и планирования для целей эффективного управления землеустроительными работами.

Цель - научить магистранта необходимыми теоретическими и методологическими основами территориального прогнозирования и планирования для целей эффективного управления и использования территорий. Управлять действующими программно-технологическими комплексами в процессе ведения кадастра недвижимости, составления проектов и схем землеустройства и градостроительства, территориального планирования.

Задача курса дисциплины «Территориального планирования и прогнозирования»:

- рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в организации, на предприятии;

- разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии;

- разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и недвижимого имущества;

- управлять программами освоения новых технологий ведения кадастра недвижимости, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве;

- формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.

Перечислить виды профессиональной деятельности в соответствии с ОП в том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

- организационно-управленческая;
- проектная;
- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Территориальное планирование и прогнозирование» включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений в базовую часть профессионального цикла. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Территориальное планирование и прогнозирование», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные при изучении дисциплин профессионального цикла по направлениям подготовки магистратуры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается на 2 курсе 4 семестр очной формы обучения, на 2 курсе заочной формы обучения.

Форма итогового контроля экзамен.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-6	Способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования	ИД-1пк-6 Проводит экспертную оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства	<p>Знать: - основные элементы методологии прогнозирования и планирования, принципы, подходы и методы построения прогнозов и планов в территориальном прогнозировании и планировании.</p> <p>Уметь: строить прогнозные модели развития территорий; грамотно применять и обрабатывать различного рода информацию; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области прогнозирования, планирования, градостроительства землеустройства и кадастра.</p> <p>Владеть: основными методами прогнозирования и планирования территорий, а также современными программными технологиями по автоматизации территориального прогнозирования и планирования.</p>
ПК-8	ПК-8 Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов	ИД-1пк-8 Разрабатывает новые подходы, методы и технологии в области землеустройства	<p>Знать: - структуры теорий региональной экономики, их место в системе экономических знаний; - механизма формирования доходов субъектов Федерации; - систем показателей развития экономики регионов</p> <p>Уметь: - принимать обоснованные управленческие решения в</p>

		<p>ходе реализации регионального управления и территориального планирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять разнообразную документацию организаций и учреждений и другие источники информации для анализа государственной региональной политики; - применять методы управления в практической деятельности.
		<p>Владеть: - навыками работы с правовыми актами и нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовыми знаниями в экологических сферах деятельности; - работы с современным программным обеспечением позволяющим анализировать основные параметры правовых основ.

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Территориальное планирование и прогнозирование» включена в базовую часть профессионального цикла - Б1.Б.5. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Территориальное планирование и прогнозирование», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные при изучении дисциплин профессионального цикла по направлениям подготовки бакалавриата.

- Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Территориальное планирование и прогнозирование», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин:

- Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ (Б1.В.ОД.5);

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре очной формы обучения, 2 курс заочной формы обучения.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Трудовое действие	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Обобщенная трудовая функция		
Трудовая функция		
	ПК-6 – способностью разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования	В области знания и понимания (А)
		Знать: - основные элементы методологии прогнозирования и планирования, принципы, подходы и методы построения прогнозов и планов в территориальном прогнозировании и планировании.
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: строить прогнозные модели развития территорий; грамотно применять и обрабатывать различного рода информацию; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области прогнозирования, планирования, градостроительства землеустройства и кадастра.
В области практических умений (С)	Владеть: основными методами прогнозирования и планирования территорий, а также современными программными технологиями по автоматизации территориального прогнозирования и планирования.	

6. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 ч. – 3 з.е.

7. **Форма итогового контроля знаний:** зачет, 2 курс, 3 семестр – очно; 2 курс, 4 семестр - заочно

Разработчик аннотации к.г.н., доцент кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Елтошкина Н.В.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики «Геодезическое обеспечение землеустройства и
кадастров»
направление подготовки 21.04.02, Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: «Землеустройство и кадастры»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- является освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области землеустройства для проведения инженерно-геодезических и топографических работ в сельском хозяйстве, строительстве, в том числе при межевании, оценке и инвентаризации земель, по выбору способов, приёмов, технических средств и по обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательных работ по землеустройству, планировке и застройке сельских населённых пунктов, проведению сельскохозяйственной мелиорации.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение характеристик качества планово-картографического материала и способов представления информации;
- изучение способов определения площадей земельных участков и контуров угодий;
- изучение способов проектирования участков и перенесения проектов землеустройства в натуру;
- изучение способов межевания земель;
- изучение технологии выполнения геодезических работ для целей землеустройства, мелиоративного строительства, рекультивации земель и др.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 и является дисциплиной по выбору учебного плана (Б1.В.ДВ.01.01) по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры, Программа магистратуры - «Землеустройство и кадастры». Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина проводится в 4 семестре 2 курса для очной формы, на 2 курсе заочной формы.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения практики:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-9- Способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.

ПК-10- Способен использовать программные средства, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.

Содержание дисциплины:

- Введение. Цель, задачи, структура курса.
- Общие сведения об инженерных изысканиях для землеустройства. Геодезическая основа земельно-кадастровых работ. Межевание земель.

- Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации. Корректировка плановокартографического материала и инвентаризация земель.
- Проектирование участков. Методы и приёмы. Способы определения площадей землепользований, землевладений.
- Перенесение проектов землеустройства в натуру. Точность определения площадей участков, перенесённых в натуру.
- Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель. Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве мелиоративных объектов.
- Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населённых пунктов.
- Организация инженерно-геодезических работ. Техника безопасности.

Составитель: доцент, кафедра Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации, Чернигова Д.Р.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Методы дистанционного зондирования в
землеустройстве и кадастрах»
направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

– формирование теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт, используемых при землеустроительных и кадастровых работах, а также на приобретение знаний о физических основах производства аэро- и космических съёмки, геометрических свойствах снимков, технологий фотограмметрической обработки и дешифрирования снимков, приобретения навыков применения данных дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах.

Основные задачи освоения дисциплины:

– изучение формирования картографической, оперативной информации по материалам дистанционного зондирования, способов их обработки и применения для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель;

– ознакомление с современными съёмочными системами;

– ознакомление с технологиями цифровой фотограмметрической обработки снимков;

– изучение современных технологий дешифрирования снимков для целей создания планов;

– ознакомление с технологиями создания планов и карт для целей землеустройства и кадастров.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачёт.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-9 – Способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать;

ПК-10 – Способен использовать программные средства, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.

Содержание дисциплины:

1. Введение в дисциплину
2. Физические основы аэро- и космических съёмок. Аэро- и космические съёмочные системы. Производство аэрокосмической съёмки.
3. Геометрические свойства аэроснимка. Ортофотопланы. Технология создания ортофотопланов.
4. Общие принципы дешифрирования материалов аэро- и космических снимков. Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок для создания планов (карт) использования земель.

5. Мониторинг земель дистанционными методами. Эффективность применения дистанционного зондирования при землеустройстве, мониторинге земель и кадастрах.

Составитель: доцент кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Глухов О.В.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Рекультивация земель»
направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний и практических навыков рекультивации, восстановления нарушенных земель.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить различные типы нарушенных, разрушенных и деградированных земель и их свойства и установить возможные причины и источники антропогенного и природного воздействия на земельные ресурсы;
- освоить основные направления последующего использования нарушенных земель и познакомиться с современными методами и способами восстановления продуктивности (полезности) нарушенных земель.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Рекультивация земель» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6 - способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования;

ПК-8 - способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.

Содержание дисциплины: общие вопросы организации работ по рекультивации земель. Рекультивация и обустройство карьеров., рекультивация и обустройство насыпей. Рекультивация и обустройство нарушенных земель при строительстве и эксплуатации линейных сооружений.

Составитель: доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Баянова А.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ»
направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

Получение студентами основных научно-практических знаний в области мелиорации земель, интегрирует в себе природоведческие и инженерные знания и дает новые навыки и умения, необходимые для решения важной составляющей природообустройства – коренного улучшения земель разного назначения в целях эффективного их использования.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение особенностей земель разного назначения и требований землепользователей;
- изучение различных видов мелиораций;
- изучение методов воздействия на природные процессы;
- изучение особенностей функционирования техно-природных комплексов в виде инженерно-мелиоративных систем;
- изучение способов и технических средства регулирования мелиоративных режимов земель в соответствии с их назначением;
- умение анализировать и оценивать мелиоративное состояние земель, устанавливать причины и степень его несоответствия требованиям землепользования, обоснование экологической и экономической целесообразности и пределов допустимых мелиоративных воздействий на природную среду, обоснование методов, способов и технических средств регулирования мелиоративных режимов;
- изучение способов расчета режимов орошения и осушения земель, элементов техники полива и осушения земель;
- изучение методов проектирования оросительных, осушительных, комбинированных мелиоративных систем;
- изучение мероприятий по рассолению, защите от подтопления и затопления земель.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Мелиорация земель» находится в части «Дисциплины по выбору» Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры. Дисциплина изучается во 2 семестре (очное обучение) и на 1 курсе (заочное обучение). Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Форма итогового контроля - зачет

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6 способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования;

ПК-8 - способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.

Содержание дисциплины: Цель, сущность и методы мелиорации земель; мелиорация сельскохозяйственных земель; Мелиорация земель несельскохозяйственного назначения.

Составитель: доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Пономаренко Е.А.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины Б1.О.01 «Философия и методология науки»
направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование у магистрантов устойчивых навыков рефлексивной культуры мышления, методологической обоснованности решений актуальных проблем науки и практики.

Основные задачи освоения дисциплины:

- овладеть понятийно-категориальным аппаратом, концептуально-теоретическим содержанием, эвристическим и логико-методологическим потенциалом современной философии и методологии науки;
- сформировать навыки критического анализа научных проблем;
- сформировать способности к практическому применению методологического репертуара основных парадигм и методов научного исследования в своей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.О.01 «Философия и методология науки» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре (очно), на 1 к. – заочно.

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК – 1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Наука как предмет философско-методологического анализа.

Тема 1. Философское понимание науки.

Тема 2. Генезис науки и ее историческая динамика.

Раздел 2. Структура научного знания и его основные элементы.

Тема 1. Специфика научного познания.

Тема 2. Эмпирический и теоретический уровни научного знания, их взаимосвязь.

Раздел 3. Методологический инструментарий современной науки.

Тема 1. Многоуровневая концепция методологического знания.

Тема 2: Общенаучные методы как универсальные приемы и процедуры научного исследования.

Тема 3. Основные направления философско-методологических исследований науки XXI века.

Составитель: профессор кафедры философии, социологии и истории Бондаренко О.В.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Инновационные технологии в землеустройстве и
кадастрах»
направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

– получение основных сведений о правовом регулировании инновационной деятельности в Российской Федерации, способах охраны объектов интеллектуальной собственности, правовых средствах передачи и приобретения интеллектуальных ресурсов в Российской Федерации.

Основные задачи освоения дисциплины:

– ознакомление с содержанием правового обеспечения инновационной деятельности.
– изучение нормативно-правового регулирования инновационной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачёт.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-2 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.

Содержание дисциплины:

1. Методологические положения об инновационной деятельности.
2. Государственная научно-техническая политика. Государственная поддержка науки и инновационной деятельности.
3. Интеллектуальная собственность в инновационной сфере.
4. Правовая охрана средств индивидуализации, информации и результатов научно-технической деятельности.
5. Договорные формы инновационной деятельности в землеустройстве.
6. Инновационные технологии в проектной деятельности.

Составитель: ст. преподаватель кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Хабалтуев Е.Ю.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.03 «Российская идентичность и межкультурные коммуникации»
направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование и развитие способностей аргументировать российские национально-государственные приоритеты и духовно-культурные ценности; навыков компетентной социокультурной и межкультурной коммуникации.

Основные задачи дисциплины:

- овладеть понятийно-категориальным аппаратом, концептуальным содержанием философского, социологического, культурологического подходов к культуре как социально-функциональной системе, детерминирующей идентичность личности и регулирующей нормы группового существования людей и их социальной коммуникации;
- формирование способностей устанавливать системную взаимосвязь экономических, этнических, социальных, политических, культурных, и др. факторов и культурной идентичности личности и социальных групп;
- формирование способности определять место и роль России в современном глобальном мире, формирование позитивного «образа» россиянина, понимания специфики российской идентичности в контексте национально-культурной самобытности народов и общечеловеческих ценностей;
- формирование способностей анализировать и этнорелятивистски интерпретировать российские национально-культурные ценности и различия культур других наций в синхроническом и диахроническом аспектах межкультурных взаимодействий;
- формирование навыков разработки позитивной коммуникативной стратегии и эффективного представления себя как участника коммуникационного процесса.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.О.03 «Российская идентичность и межкультурные коммуникации» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре (очно), на 1 к. – заочно.

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Культура как программа нормативного социального взаимодействия людей

1.1 Тема 1. Личность в системе социально-культурных взаимодействий.

1.2 Тема 2. Коммуникативные основания культурной идентичности.

Раздел 2. Сущность и специфика российской идентичности

2.1 Тема 1. Исторические особенности формирования российской культурной идентичности.

2.2 Тема 2. Когнитивно-эмоциональные и символические основания процесса идентификации личности россиян.

Раздел 3. Межкультурная коммуникация как социально-культурный феномен

3.1 Тема 1. Нормативные основания и типология межкультурных коммуникаций.

3.2 Тема 2: Межкультурные коммуникации в условиях глобализации.

Составитель: профессор кафедры философии, социологии и истории Бондаренко О.В.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.09 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» является освоение теоретических знаний и практических навыков использования информационных компьютерных технологий в землеустройстве и кадастре.

Основными **задачами** освоения данной дисциплины являются следующие:

- изучение возможностей использования информационных технологий при решении землеустроительных и кадастровых задач;
- освоение фундаментальных понятий в области информационных компьютерных технологий;
- ознакомление с новыми информационными компьютерными технологиями применяемыми в землеустройстве и кадастрах.

Результатом освоения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» является овладение магистрами по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
 - производственно-технологическая;
 - организационно-управленческая;
 - научно-исследовательская.
- в том числе компетенциями, заданными ФГОС ВО.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Информационные компьютерные технологии проектирования» находится в обязательной части блока 1 учебного плана.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» являются необходимыми для изучения следующих дисциплин:

- Автоматизированные системы кадастра и землеустроительного проектирования;
- Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- Организация проектной деятельности и методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе по заочной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 72 часа – 2 з.е.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
(ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ
ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--

ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ИД-Зопк-3 Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.	<p>Знать: современные компьютерные технологии; перспективы использования компьютерных технологий в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>- аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях, пути развития информационных систем, общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ЕГРН;</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать автоматические информационные системы и программные комплексы ведения ЕГРН;</p> <p>- анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости.</p> <p>Владеть: навыками формирования предложений по оснащению подразделения программно-техническими средствами, необходимыми для эксплуатации информационных систем.</p>
-------	---	--	--

4. Содержание

- Раздел 1 Раздел 1. Введение в информационные компьютерные технологии.
- Тема 1. Структура и классификация информационных компьютерных технологий в землеустройстве и кадастре.
- Раздел 2. Структура и функции цифровой кадастровой и землеустроительной информации.
- Тема 2. Цифровая кадастровая и землеустроительная информация.
- Тема 3. Формирование картографических баз данных при землеустроительном проектировании.
- Тема 4. Программное обеспечение и технические средства ГИС.
- Тема 5. Растровые формы представления данных. Технология обработки растровых данных в ГИС.
- Тема 6. Векторные формы представления данных в ГИС.
- Тема 7. Топология и проверка корректности топологии. Пространственный анализ и моделирование.
- Раздел 3. Информационное обеспечение Единого государственного реестра недвижимости

(ЕГРН).

Тема 8. Информационные компьютерные технологии при организации учетно-регистрационных действий.

Тема 9. Способы представления, хранения и организация пространственных данных в ЕГРН.

Тема 10. Подготовка xml-файлов для внесения сведений в ЕГРН.

Разработчик аннотации доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Юндунов Хубита Иванович

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Современные проблемы землеустройства и кадастров» направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» форма обучения: очная, заочная.

Цель освоения дисциплины:

– обучение магистров современным подходам к землеустройству и организации использования единого земельного фонда на различных административно-территориальных уровнях, на предприятиях и в организациях отраслей народного хозяйственного комплекса, методам получения, сбора и обработки, а также применению земельно-кадастровой информации.

Основные задачи освоения дисциплины:

- определение основных способов и подходов в получении достоверной земельно-кадастровой информации для использования при решении современных проблем землеустройства;
- обоснование необходимости проведения землеустроительных и кадастровых работ, соответствующих уровню развития экономики страны и поставленным задачам;
- определение приоритетов в землеустройстве, земельном кадастре и мониторинге земель, позволяющих развивать научно-методическое обеспечение земельных отношений в стране;
- подготовка магистров к решению задач научно-исследовательского плана по землеустройству и формированию земельно-кадастровой информации.

Результатом освоения дисциплины «Современные проблемы землеустройства и кадастров» является овладение магистрами по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- педагогический;
- проектный.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Современные проблемы землеустройства и кадастров» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана Б1.О.05 по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры, профиль Кадастр недвижимости. Дисциплина изучается на 1, курсе в 1 семестре очного обучения и на 1 курсе заочного обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Содержание дисциплины:

- Проблемы рационального использования земельного фонда в современных условиях. Эффективность использования земельных ресурсов и ее показатели.
- Земельное законодательство. Имущественные отношения. Земельный Кодекс, федеральные законы. Федеральные законы как источники земельного права.
- Современные проблемы кадастров и пути их решения..
- Проблемы землеустройства, связанные с переходом к рыночным отношениям, а также предложены пути их решения..

Составитель: профессор, кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Афолина Т.Е.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Прикладная математика»
Направление подготовки (специальность) 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
(уровень подготовки - магистратура), форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- овладение современными математическими методами исследования объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений в производственной, экономической и управленческой деятельности магистра по землеустройству и земельному кадастру.

Основные задачи освоения дисциплины:

- расширить знания студентов-магистрантов в области прикладной математики;
- формирование системы основных понятий прикладной математики, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- формирование навыков сбора необходимых данных, их анализа и подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета;
- формирование навыков постановки математически формализованных задач и нахождения их решения с помощью подходящего математического метода или алгоритма, с доведением до числового значения или другого объяснимого результата;
- формирование опыта математического моделирования и исследования моделей с учетом их структуры.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Прикладная математика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры. Дисциплина изучается в 1 семестре первого курса обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Содержание дисциплины:

- Тема 1. Статистические распределения
- Тема 2. Корреляционно-регрессионный анализ.
- Тема 3. Элементы дисперсионного анализа.

Составитель: доктор технических наук, профессор, зав. каф. Математики Овчинникова Н.И.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Профессиональный иностранный язык»

направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры Кадастр недвижимости

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- Основной целью курса «Профессиональный иностранный язык» в неязыковом ВУЗе является формирование универсальной компетенции как способности применять современные коммуникативные технологии на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия.

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать и развить умения по всем видам речевой деятельности (чтение, аудирование, письмо, говорение) и переводу, необходимые для академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке;
- формировать личностные качества обучающихся, важные для решения следующих типов задач профессиональной деятельности: научно-исследовательской; педагогической, проектной; организационно-управленческой технологической..
- рационально сочетать в учебном процессе инновационные подходы (компетентностный, уровневый, контекстный, когнитивно-дискурсивный, личностно-ориентированный) при усвоении коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке.
- использовать новые приемы обучения и информационные образовательные технологии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 час). Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре (очно) и на 1 курсе (заочно).

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК – 4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Учебно-научная сфера общения

Тема 1 «Учеба в магистратуре»

Тема 2 «Моя магистерская работа».

Раздел 2 Профессиональная сфера общения

Тема 3 «Ученые, исследования, открытия в области прикладной информатики (1)».

Тема 4 «Ученые, исследования, открытия в области прикладной информатики (2)».

Тема 5 «Ситуации профессионального общения»

Составитель: Профессор кафедры иностранных языков Хантакова Виктория Михайловна, доцент кафедры иностранных языков Швецова С.В.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Организация проектной деятельности и методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах»
направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний и практических навыков по общей теории, закономерностям развития, принципам, методам научного познания в землеустройстве и кадастрах.

Основные задачи освоения дисциплины:

- способность осваивать новые технологии проведения научных исследований в землеустройстве и кадастрах;
- способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии, и критически ее осмысливать;
- способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Организация проектной деятельности и методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается во 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-3 - способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

ОПК-4 - способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.

Содержание дисциплины: Методологические основы научного знания и творчества, управление работами по землеустройству и кадастрам, планирование и организация научной деятельности, организация научных исследований и научно-исследовательской работы магистрантов, методы научных исследований, виды научной литературы и ее особенности.

Составитель: доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Баянова А.А.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.09 «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является изучение порядка создания и использования систем автоматизированного землеустроительного проектирования и кадастра.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение основных теоретических, методических и практических положений создания систем автоматизированного землеустроительного проектирования и кадастра;
- определение объектов, структуры и методов практического использования систем автоматизированного землеустроительного проектирования и кадастра в землеустройстве.

Результатом освоения дисциплины «Автоматизированные системы кадастра и землеустроительного проектирования» является овладение магистрами по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
 - производственно-технологическая;
 - организационно-управленческая;
 - научно-исследовательская.
- в том числе компетенциями, заданными ФГОС ВО.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Автоматизированные системы кадастра и землеустроительного проектирования» находится в обязательной части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по:

- Информационные компьютерные технологии;
- Кадастр недвижимости;
- Межевание и обследование земель.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Автоматизированные системы кадастра и землеустроительного проектирования», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин:

- Организация проектной деятельности и методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах
- Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе по заочной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 144 часа – 4 з.е.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
(ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ
ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код	Результаты	Индикаторы	Перечень планируемых
-----	------------	------------	----------------------

компетенции	освоения ОП	компетенции	результатов обучения по дисциплине
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>ИД-1_{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p>	<p>Знать: - форматы представления и способы хранения данных при ведении ГКН, общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ГКН; - виды современных технических средств обработки картографической и геодезической информации; основные теории и методы создания информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости; - основные теории и методы создания информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости.</p> <p>Уметь: использовать автоматические информационные системы и программные комплексы ведения ГКН.</p> <p>Владеть: методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью.</p>
		<p>ИД-2_{УК-2} Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты.</p>	<p>Знать: виды современных технических средств обработки картографической и геодезической информации, современные компьютерные технологии; перспективы развития компьютерных технологий; аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях; локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации.</p> <p>Уметь: использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров.</p>

			Владеть: электронным офисом и сетевыми информационными технологиями; программно-аппаратными методами защиты информации.
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ИД-1опк-2 Выбирает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров.	<p>Знать: современные достижения науки и передовых информационных технологий в проектных работах землеустройства и кадастров.</p> <p>Уметь: самостоятельно выполнять проектные работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p> <p>Владеть: способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в проектных работах.</p>
		ИД-2опк-2 Учитывает экологические, социальные и другие особенности при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	<p>Знать: виды современных технических средств обработки картографической и геодезической информации, современные компьютерные технологии; перспективы развития компьютерных технологий; аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях; локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации; основы методов дистанционного зондирования и ГИС технологий, принципы решения задач, назначение и возможности современных средств компьютерного проектирования.</p> <p>Уметь: использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; объединять объектно-ориентированные графические технологии с современными аналитическими возможностями.</p>

			<p>Владеть: - электронным офисом и сетевыми информационными технологиями; программно-аппаратными методами защиты информации; методами проектирования и эксплуатации автоматизированных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - системами автоматизированного проектирования; получением и обработкой информации из различных источников; методологией и методикой проведения научных исследований; навыками самостоятельной научной и исследовательской работы; - методикой построения экономико-математические моделей; - проектными разработками с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах; - составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.
--	--	--	--

4. Содержание

Раздел 1. Система автоматизированного землеустроительного проектирования (САЗПР) и её место в системе землеустройства. Проблема автоматизации землеустроительного проектирования. Понятие САЗПР, ее цель и объект автоматизации. Роль, место и функции САЗПР.

Раздел 2. Современное состояние автоматизации землеустройства. Программное обеспечение для систем автоматизации землеустройства. Географические информационные системы. Земельно-информационные системы и их использование при проведении землеустроительных работ.

Раздел 3. Основные принципы построения САЗПР. Генерализованная информационно-логическая модель функциональной структуры САЗПР. Классификация средств аппаратного и программного обеспечения. Концептуальные положения создания САЗПР. Требования, предъявляемые к построению САЗПР. Общая технологическая схема землеустроительного проектирования в автоматизированном режиме.

Раздел 4. Основные требования к проектированию системы и элементов САЗПР. Общая технологическая схема землеустроительного проектирования в автоматизированном режиме. Компьютерные технологии. Программно-технический комплекс. Функции автоматизированной системы. Графическая информация. Графический редактор как составная часть САЗПР. Растр. Растровое представление. Векторное представление. Этапы графического автоматизированного проектирования. Вычисление площадей контурных и линейных объектов. Формы для вывода исходных и результирующих данных. Защита информации.

Раздел 5. Структура и функции основных элементов САЗПР. Обобщенная блок-схема САЗПР. Диалоговая система управления. Методологическая поддержка

проектировщика. Ввод и преобразование графической и атрибутивной информации
Проектировочные подсистемы Автоматизированные банки данных. Система
аналитической обработки графики и связанных с ней параметров Система запросно-
справочной службы Моделирование творческих функций.

Раздел 6. Графика в землеустроительных САПР и ГИС. Графические технологии.
Графические рабочие станции. Ввод графической информации Графические форматы.
Программные средства для векторизации и гибридного редактирования сканированных
изображений Вывод графической информации.

Раздел 7. Организация и устройство территории землепользования хозяйства
средствами ГИС Карта 2011. Общие положения. Внутрихозяйственная организация
территории крестьянского хозяйства.

**Разработчик аннотации доцент кафедры землеустройства, кадастров и
сельскохозяйственной мелиорации Елтошкина Наталья Валерьевна**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Ландшафтоведение»
направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студентов знания по основам ландшафтоведения, составляющих теоретическую базу при планировании ландшафтной планировки местности будущими инженерами, землеустроителями.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение географических природных ландшафтов, агроландшафтов, техногенных, садово-парковых, культурных и т.д.;
- изучение геохимических и морфологических процессов в ландшафтах, их динамики, устойчивости, развития;
- приобретение практических навыков по моделированию, картированию и проектированию искусственных ландшафтов различного назначения.
- анализировать природные условия ландшафтов;
- проводить группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Ландшафтоведение» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).
Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля зачёт.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы ландшафтоведения

1.1 Предмет, задачи, история, место наук. Термины и определения. Вклад советских и российских учёных: А.Н. Краснов, Г.Н. Высоцкий, Л.С. Берг, Л.Г. Раменский, Д.Л. Арманд, Н.А. Солнцев, Ф.Н. Мильков, А.Г. Исаченко в развитие науки страны. Классификация ландшафтов и агроландшафтов, их характеристика.

Раздел 2. Классификация ландшафтов и формы землепользования

2.1 Рельеф местности, основные формы, изображение на картах и схемах. Склоны, классификация и характеристика. Микроклимат холмистого рельефа

2.2 Геохимическая характеристика ландшафтов. Аккумуляция веществ в почвенном профиле.

Раздел 3. Антропогенно-преобразованные ландшафты.

3.1 Формирование, генезис, классификация антропогенных ландшафтов. Влияние техногенеза на геохимию ландшафтов.

3.2 Ландшафты и землеустройство. Методология проектирования экологически устойчивых агроландшафтов.

Составитель: доцент кафедры земледелия и растениеводства Амакова Т.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.0.11 Методика профессионального обучения
Направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
Профиль Кадастр недвижимости**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью данного курса является формирование педагогического сознания магистрантов, базовой системы знаний о профессионально-ориентированных технологиях обучения, которые используются в высшей школе; о выборе оптимальной стратегии преподавания учебных дисциплин;

Задачи:

- сформировать у студентов представление о сущности педагогических технологий, об особенностях технологий профессионального обучения;
- познакомить с классификацией дидактических технологий, их характеристики с точки зрения дидактического процесса и дидактической деятельности;
- сформировать знания о процессе проектирования дидактических технологий, об особенностях, сущности и характеристиках этапов проектирования.
-

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Методика профессионального обучения » находится в Базовой части блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа – 2 з.е.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре очного обучения и 1 курсе заочного обучения.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

ОПК-5 - Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности;

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и содержание обучения в ВУЗе. Классификация методов обучения и воспитания. Компетентностный подход как направление модернизации образования. Проблема педагогического мастерства. Анализ профессиональной деятельности преподавателя ВУЗа. Структура педагогических способностей, стили педагогического общения. Современные инновационные образовательные технологии в вузовском учебном процессе

Составитель: доцент кафедры ЭМТП, БЖД и ПО Сухаева А.Р.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО»
направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

Получение правовых, теоретических и практических основ регионального землеустройства для формирования системного представления о методах регионального землеустройства, выработки практических навыков применения этих методов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоение нормативно-правовой базы регионального землеустройства;
- изучение теоретических основ регионального землеустройства;
- изучение методов регионального землеустройства;
- развитие практических навыков сбора, обработки и анализа исходной информации в процессе подготовительных работ при проведении регионального землеустройства;
- развитие практических навыков проведения регионального землеустройства.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Региональное землеустройство» относится к факультативным дисциплинам учебного плана по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры. Дисциплина изучается в 3 семестре (очное обучение) и на 2 курсе (заочное обучение). Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Форма итогового контроля - зачет

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - способен оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах

ПК-6 способен разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования;

ПК-9 - способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать

Содержание дисциплины: Организация территории в районах развитой эрозии почв; землеустройство в районах орошаемого земледелия; землеустройство в районах осушения земель; территориальные особенности землеустройства.

Составитель: доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Пономаренко Е.А.