

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Иностранный язык»

1 Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Иностранный язык» являются повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: 1) речевой компетенции, направленной на развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме); 2) языковой компетенции, подразумевающей овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью обучающихся и решением социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сферах деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Иностранный язык» (Б1.Б.1) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Иностранный язык» направлено на формирование общекультурных компетенций:

- ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

4 Содержание дисциплины

Мой факультет. Почему я выбрал эту специальность. Каждому специалисту необходим иностранный язык Роль иностранного языка в жизни человека. Мой родной город. Страны изучаемого языка

Планирование инноваций на предприятии: методы и виды планирования.

Основные направления землеустройства. Документация. Картография. Землеустройство как инструмент технической кооперации

Основные элементы кадастровой системы. Цели кадастровой системы. Роль государства в развитии городского кадастра. Городское планирование.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «История»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «История» является формирование у студентов целостного представления об этапах всемирного исторического представления, основных закономерностях политического, социально-экономического и культурного развития России, о месте нашей страны в мировой истории и проблемах взаимодействия народов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «История» (Б1.Б.2) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «История» направлено на формирование общекультурных компетенций:

- ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- ОК- 6 способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.

4 Содержание дисциплины

История как наука. Древнерусское государство IX-XII вв. Государственная раздробленность Древней Руси и процесс объединения русских земель. Русское государство в XVI-XVII веках. Российская империя в XVIII веке. Европейское просвещение. Российское государство в XIX веке. Становление индустриального общества в России и Европе. Россия в начале XX века. 1917: смена политических режимов. Гражданская война и военная интервенция. СССР 20-30 годы XX века. Вторая мировая война. Великая Отечественная война 1941-1945 года. СССР 1950-1980 годы. Послевоенное развитие стран: сравнительный анализ и общие тенденции. Перестройка и распад СССР. Роли Российской Федерации в современном мировом сообществе.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Философия»

1 Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Философия» являются: формирование научных основ мировоззрения студентов; формирование целостного представления о процессах и явлениях, происходящих в системе «мир – человек»; формирование способностей и навыков творческой деятельности, самовоспитания и самообразования; культуры мышления, способностей к логическому, методологическому, философскому анализу и осмыслению. Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- освоения студентами широкого спектра мнений выдающихся мыслителей по всему кругу вопросов, охватывающих проблемное поле философии;

- ознакомление студентов с возможностями современных научных методов познания и овладение ими на уровне, необходимом для решения профессиональных и научно-познавательных задач.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Философия» (Б1.Б.3) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Философия» направлено на постижение общекультурной компетенции:

- ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

- ОК- 7 способностью к самоорганизации и самообразованию.

4 Содержание дисциплины

Античная философия. Средневековая философия и философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Классическая немецкая философия. Русская философия в контексте мировой философской мысли. Современная западная философия. Философское учение о бытии и единстве мира. Сознание и познание как предмет философского анализа. Научное познание.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономика» является формирование у будущих специалистов на основе классических и современных учений экономического мировоззрения, а также получение ими базовых знаний в области теории и практики современной экономики.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика» (Б1.Б.4) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Экономика» направлено на формирование общекультурных компетенций:

- ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

4 Содержание дисциплины

Предмет и основные вопросы экономической науки. Базовые экономические понятия, субъекты и объекты экономической деятельности. Рыночная организация хозяйства как экономическая система. Спрос и предложение. Рыночное равновесие. Фирмы и домохозяйства в рыночной экономике. Рынки факторов производства. Закономерности функционирования национальной экономики. Государство и его роль в рыночной экономике. Цикличность развития экономики и макроэкономическая нестабильность.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математика»

1 Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математика» являются развитие у обучающихся современного математического мышления, воспитание высокой математической культуры, развитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Математика» относится к «Базовой части» (Б1. Б5) ОПОП подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Математика» направлено на формирование у студента профессиональных компетенций, а также знаний, умений, навыков, необходимых для решения профессиональных задач в научно-исследовательской деятельности:

ПК-5 Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

Для изучения данной учебной дисциплины студенту необходимы знания, умения и навыки, формируемые на основе предшествующего школьного курса математики.

4 Содержание дисциплины:

Алгебра и геометрия: матрицы; определители; решение систем линейных алгебраических уравнений; векторы; прямая на плоскости; плоскость и прямая в пространстве; кривые 2-го порядка на плоскости. Математический анализ и дифференциальные уравнения: предел функции; непрерывность функции; дифференцирование и интегрирование функции одной переменной; применение производной к исследованию функции; дифференциальные уравнения; числовые и степенные ряды; частные производные функции нескольких переменных; кратные интегралы. Теория вероятностей и математическая статистика: случайное событие; вероятность события; случайные величины, их числовые характеристики; вариационный ряд; проверка статистических гипотез

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Физика»

1 Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физика» являются:

- сформировать у студентов представления о фундаментальных законах классической и современной физики, знания основных понятий физики и умения применять физические методы измерений и исследований в профессиональной деятельности

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Физика» (Б1.Б.6) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Экономика» направлено на формирование профессиональных компетенций:

- ПК-6-Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

4 Содержание дисциплины

Физические основы механики:

1. Кинематика материальной точки. Динамика материальной точки.
2. Работа, мощность и энергия. Законы сохранения.

Динамика вращательного движения твердого тела.

Механика жидкости.

Поле тяготения.

Колебания и волны:

1. Механические колебания.
2. Волны. Интерференция волн.
3. Дифракция.

Молекулярная физика и термодинамика:

1. Молекулярно-кинетическая теория газов. Распределение молекул по скоростям и энергиям. Внутренняя энергия идеального газа.
 2. Первое начало термодинамики и его применение к изопроцессам.
- и Карно.

3. Понятие об энтропии. Реальные газы.

4. Уравнения Ван-дер-Ваальса. Свойства жидкостей.

Кристаллические и аморфные тела. Фазовые равновесия.

Фазовые равновесия.

Электричество и магнетизм:

1. Электростатика.
2. Постоянный ток Электрический ток в различных средах.
3. Магнитостатика. Явления электромагнитной индукции.

Основы теории Максвелла Электрические колебания.

Оптика. Квантовая природа излучения:

1. Корпускулярная и квантовая теория света.
 2. Интерференция света. Поляризация света. Дисперсия света. Тепловое излучение. Фотоэффект. Теория Эйнштейна для фотоэффекта.
- Атомная и ядерная физика:
1. Ядерная модель атома и ее затруднение. Элементарная теория а водорода по Бору. Волны де Бройля.
 2. Соотношение неопределенностей Гейзенберга. Общее и частное уравнение Шредингера.
 3. Рентгеновские спектры. Ядерные силы. Модели ядра. Естественная радиоактивность.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информатика»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка высококвалифицированных специалистов по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», владеющие теоретическими знаниями в области информационных технологий, обладающие навыками использования продуктов информационных технологий для решения основных профессиональных задач

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информатика» относится к «Базовой части» (Б1. Б7) ОПОП подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Информатика» направлено на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

4 Содержание дисциплины:

Понятие информации. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Защита информации. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Базы данных. Локальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Почвоведение, геология и гидрогеология»

1 Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются приобретение знаний и практических навыков в области почвоведения, геологии, гидрогеологии и инженерной геологии при решении вопросов природоохранного обустройства территорий, мелиорации, рекультивации, защиты и охраны земель и вод. Кроме этого бакалавры должны овладеть способами построения и чтения гидрогеологических карт и разрезов. Методикой определения компонентов в природных водах с помощью полевой гидрохимической лаборатории. Методикой проведения режимных наблюдений и измерений по специальной режимной сети опорных пунктов на осушительных, обводнительных и других водохозяйственных системах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Почвоведение, геология и гидрогеология» (Б1.Б.8) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» профиль «Землеустройство» (Б.2) - математических и естественнонаучных дисциплин и связана с такими курсами как: (Б.2.2-Б.2.5) Физика, Экология. Бакалавры обучаются по данному курсу во 2 и 3 семестре и получают знания, которые являются основой для изучения цикла профессиональных дисциплин: Геодезия (Б.3. Б 5), Основы землеустройства (Б.3.Б11), Инженерное обустройство территории (Б 3. Б 9).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Почвоведение, геология и гидрогеология» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

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

4. Содержание дисциплины: Основные понятия. Положение Земли в мировом пространстве. Гипотезы о происхождении Земли, форма, размеры и строение Земли. Понятие об атмосфере и биосфере. Строение и состав Земной коры. Физические свойства Земной коры. Типы Земной коры. Время в геологии. Относительная геохронология. Методы определения относительного возраста минералов и горных пород. Абсолютная геохронология и ее методы. Характеристика минералов. Состав, строение и свойства. Распространение минералов в верхней части Экзогенные геологические процессы и явления. Причины проявления. Виды экзогенных геологических процессов. Выветривание; геологическая деятельность ветра; деятельность поверхностных текучих вод; геологическая деятельность льда. Роль подземных вод в изменении состава и свойств грунтовых вод. Происхождение подземных вод. Классификация подземных вод по происхождению, условием залегания в земной коре, типу водосодержащих

пород. Единицы выражения и методы изображения состав подземных вод. Общая минерализация воды. Жесткость воды, ее виды. Агрессивность подземных вод и их оценка. Методы изучения режима подземных вод. Особенности режима в различных климатических зонах. Естественные, измененные и нарушенные типы режимов. Виды балансов подземных вод. Охрана подземных вод от истощения и загрязнения. Новейшие водоохранные мероприятия.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

1 Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины «Экология» состоит в формировании у студентов экологического мировоззрения, воспитании способов оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения сохранения биосферы, а также представлений о человеке как о части природы, о единстве всего живого и невозможности выживания человечества без сохранения биосферы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экология» (Б1.Б.9.) относится к дисциплинам базовой части ОПОП подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Экология» направлено на формирование следующих компетенций:

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

4 Содержание дисциплины

Экология. Введение в дисциплину, цели, задачи. «Синэкология». Понятие об экосистемах. «Учение о биосфере». «Человек в биосфере». Экологические кризисы и катастрофы. Глобальные проблемы окружающей среды. Экологически неблагоприятные территории и чрезвычайные ситуации в России. Пути и методы сохранения современной биосферы. Рациональное использование природных ресурсов. Основные экологические принципы рационального природопользования. Экология и экономика.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Материаловедение»

1 Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины «Материаловедение» является подготовка высококвалифицированных бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», умеющих грамотно использовать свойства природных и искусственных материалов профессиональной деятельности, способных анализировать проблемы возникающие в связи с применением конкретных материалов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Материаловедение» (Б1.Б.10.) относится к дисциплинам базовой части ОПОП подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Материаловедение» направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-3 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

4 Содержание дисциплины

Состав и строение строительных материалов. Управление структурой материала для получения заданных свойств. Основные свойства строительных материалов. Виды строительных материалов и изделий. Керамические материалы и изделия. Неорганические вяжущие вещества. Теплоизоляционные материалы и изделия. Бетон и строительные растворы. Битумные и дегтевые вяжущие и материалы на их основе. Полимерные материалы и изделия. Металлы.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Типология объектов недвижимости»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Типология объектов недвижимости» является формирование навыков в области понятий объектов недвижимости, основных методов и практических навыков определения типологических характеристик объектов недвижимости при проведении кадастровых работ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Типология объектов недвижимости» (Б1.Б.11) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Типология объектов недвижимости» направлено на формирование профессиональных компетенций:

- ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

4 Содержание дисциплины

1. Понятие и признаки недвижимости
2. Общая классификация объектов недвижимости
3. Жизненный цикл объектов недвижимости
4. Группировка и описание зданий и сооружений
5. Классификация жилых объектов недвижимости
6. Классификация коммерческих объектов недвижимости
7. Классификация промышленных зданий и сооружений
8. Типология гражданских зданий
9. Земельный участок как объект недвижимости

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

1 Цель и задачи изучения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются овладение теоретическими знаниями в области безопасности жизнедеятельности, а также приобретение умений и навыков применения теоретических знаний в практических ситуациях профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.12) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавра по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Землеустройство».

Для успешного освоения данной дисциплины необходимо обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин, как «Математика» (Б1.Б.5), Физика (Б1.Б.6), «Информатика» (Б1.Б.7), «Геодезии» (Б1.Б.14) в предусмотренном учебным планом по направлению подготовки.

Знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», являются основой для изучения последующих дисциплин: «Организация и планирование кадастровых работ» (Б1.В.ДВ.8.2), «Организация и планирование землеустроительных работ» (Б1.В.ДВ.8.1), «Землеустроительное проектирование» (Б1.В.ОД.10).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-9. - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать основные причины и показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров, чрезвычайных ситуаций и пути их предупреждения;
уметь принимать самостоятельные решения по оказанию первой помощи, предупреждению травм, заболеваний и пожаров на производстве;
владеть методикой выбора средств коллективной и индивидуальной защиты.

4 Содержание дисциплины

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности на производстве. Правовые, нормативно-технические основы БЖД. Производственная санитария и гигиена труда. Техника безопасности и пожарная безопасность.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Первая помощь и методы защиты в ЧС.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Метрология, сертификация и стандартизация»

1 Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Метрология, сертификация и стандартизация» состоит в получении бакалаврами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации; усвоение основных понятий, связанных со средствами измерений, закономерностями формирования результата измерений; понятий погрешности, источники погрешности; правовых основ стандартизации, обеспечения единства измерений; основных целей и объектов сертификации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Метрология, сертификация и стандартизация» (Б1.Б.13) относится к дисциплинам базовой части ООП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Метрология, сертификация и стандартизация» направлено на формирование профессиональных компетенций:

- ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

4. Содержание дисциплины

Основные понятия в области метрологии. Понятие видов и методов измерений. Понятие метрологического обеспечения в землеустройстве. Государственная система обеспечения единства измерений. Исторические основы развития стандартизации. Правовые основы стандартизации. Научная база стандартизации. Основные цели и объекты сертификации. Правила и порядок проведения сертификации.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Геодезия»

1 Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Геодезия» является в формировании у бакалавра четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах.

Изучение дисциплины «Геодезия» направлено на решение следующих задач:

- сформировать практические основы выполнения крупномасштабной топографической съемки и изготовления топографических планов, пригодных для проведения организации территории землепользований;
- создание долговременных опорных геодезических сетей, используемых при мониторинге земельных ресурсов;
- выполнение в границах населенных пунктов геодезических измерений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Геодезия» (Б1.Б.14) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Геодезия» направлено на формирование знаний, умений, навыков необходимых для решения профессиональных задач в производственно-технологической деятельности:

ПК – 2 способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

4 Содержание дисциплины:

Основные понятия геодезии. Геодезические съемки. Методы и приборы для геодезических измерений на местности. Теория погрешностей измерений. Геодезические сети.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Картография»

1 Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Картография» – является обучение студентов теоретическим и практическим основам картографии, современным методам и технологиям создания, проектирования и использования тематических, в том числе кадастровых, планов и карт. Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач: - дать знания об основах построения и преобразования картографического изображения; - дать знания о картометрических свойствах карты; - дать знания о способах решения различных задач по картам.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Картография» относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.15). ОПОП ВО подготовки по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство») будут необходимы при изучении следующих дисциплин: «Землеустройство» (Б1.В.ОД.11), «Организация и планирование кадастровых работ» (Б1.В.ОД.14), «Организация землеустроительных работ» (ФТД.1), «Региональное землеустройство» (ФТД.2), а также при прохождении Преддипломной практики (Б2.П.4).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: теоретические основы картографии, основные технологии, в том числе и компьютерные, создания и использования тематических планов и карт; уметь: разработать проект математической основы карты и рассчитать искажения на картографируемую территорию; разработать проект содержания и легенду карты, грамотно применять способы и графические средства изображения тематического содержания карт; владеть: методами картометрии с использованием современных приборов, оборудования и технологий; методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий.

4 Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы картографии. 1. Введение в дисциплину. 2. Математическая картография. Картографические проекции. 3. Картографические источники. Раздел 2. Особенности проектирования и использования карт 1. Понятие картографической генерализации 2. Картографические знаки. 3. Легенда карты. Основные этапы создания карт. 4. Понятие о картографическом методе исследования.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» является освоение теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт используемых при землеустроительных и кадастровых работах, информационного обеспечения мониторинга земель. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний о физических основах производства аэро-и космических съемок, геометрических свойствах снимков, приобретение навыков применения данных дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (Б1.Б.16) «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины (Б1.Б.16) «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» направлено на формирование знаний, умений, навыков профессиональных компетенций:

ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

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

4 Содержание дисциплины

Аэро-и космические съемки и анализ аэрофотоснимков. Аэрофотосъемка и аэро- и космические съемочные системы. Производство аэрокосмической съемки. Основы центральной проекции. Теория одиночного снимка. Обработка одиночных снимков. Фотосхемы и стереосхемы. Дешифрирование и дистанционные методы зондирования земли. Дешифрирование аэрофотоснимков для создания базовых карт (планов) состояния и использования земель. Мониторинг земель дистанционным методом. Дистанционное зондирование при обследовании и картографировании почв и растительности и создания геоинформационных систем.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экономика-математические методы и моделирование»

1 Цель изучения дисциплины

Целями дисциплины «Экономико-математические методы и моделирование» являются:

– формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков по вопросам, касающимся использования методов математического моделирования и компьютерных технологий при анализе и решении широкого спектра эколого-экономических задач;

– освоение студентами современных математических методов анализа, научного прогнозирования поведения различных объектов, в т.ч. в области землеустройства;

– обучение студентов применению методов и моделей исследования операций в процессе подготовки и принятия управленческих решений в организационно-экономических и производственных системах, т.е. тех инструментов, с помощью которых в современных условиях формируются и анализируются варианты управленческих решений;

– обучение теории и практике принятия решений в современных условиях хозяйствования;

– рассмотрение широкого круга задач, возникающих в практике менеджмента и связанных с принятием решений, относящихся ко всем областям и уровням управления.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономико-математические методы и моделирование» (Б1.Б.17) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Экономико-математические методы и моделирование» направлено на формирование следующих компетенций:

- ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

- ПК-8 способностью использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных систем

4 Содержание дисциплины

Математическая модель и оптимизация в экономике: математическое моделирование экономических задач; теоретические основы оптимизации. Линейное программирование: формулировка задачи линейного программирования (ЛП); графический метод решения задач ЛП; симплексный метод решения задач ЛП; двойственные задачи ЛП; линейное программирование в среде MS Excel. Специальные задачи линейного

программирования: распределительный метод решения задач ЛП (транспортная задача); целочисленное (дискретное) программирование. Нелинейное программирование: постановка задачи нелинейного программирования (НЛП); метод множителей Лагранжа; выпуклое программирование. Динамическое программирование: динамическое программирование в многошаговых задачах оптимизации; экономические задачи, решаемые методом ДП. Теория игр: основные понятия теории игр; игры с природой.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инженерное обустройство территории»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Инженерное обустройство территории» является формирование у будущих специалистов компетенций, позволяющих оценить сложные природные условия по участкам городских территорий с обоснованием эффективного решения инженерных проблем при обустройстве этих территорий, при строительстве и рациональном размещении элементов инфраструктуры, при благоустройстве и озеленении территорий населенных пунктов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (Б1.Б.18) «Инженерное обустройство территории» относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Инженерное обустройство территории» направлено на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;
- ПК-3 способностью использовать знания нормативной базы и методики проектных решений в землеустройстве и кадастрах
- ПК – 12 способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

4. Содержание дисциплины

Дороги местного назначения. Виды дорожных изысканий и их цель. Элементы поперечного профиля дороги. Понятие плана трассы и плана дороги. Понятие о продольном профиле дороги. Элементы и конструкции дорожных одежд. Системы водоснабжения. Системы канализации. Системы газоснабжения. Системы теплоснабжения. Озеленение и благоустройство территорий. Основные объекты ландшафтно-рекреационных территорий населенных пунктов. Элементы благоустройства. Озеленение и благоустройство населенного пункта. Организация санитарно-защитных зон. Основы зеленого хозяйства городов.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы землеустройства и кадастров»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины (Б1.Б.19) «Основы землеустройства и кадастров» является формирование у будущих специалистов на основе классических и современных учений о землеустройстве, а также получение ими базовых знаний в области теории и практики современного землеустройства и кадастров.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (Б1.Б.19) «Основы землеустройства и кадастров» относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»). Для успешного освоения данной дисциплины необходимо обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин как Б1.В.ДВ.4.1 Система автоматизированного землеустроительного проектирования, Б1.В.ДВ.4.2 Компьютерные технологии в инженерном проектировании, Б1.В.ДВ.6.1 Топографическое черчение, Б1.В.ДВ.6.2 Компьютерные системы инженерного проектирования.

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины (Б1.Б.19) «Основы землеустройства и кадастров» направлено на формирование знаний, умений, навыков профессиональных и общепрофессиональных

ПК-7 способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

ПК-9 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

ОПК-3 Способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и др. работ, связанных с землеустройством и кадастрами

4 Содержание дисциплины

Предмет и основные вопросы землеустроительной науки. Земля как природный ресурс и средство производства. Земельный строй и земельная реформа. Земельные ресурсы России и их использование. Закономерности развития землеустройства, концепция современного землеустройства, система землеустройства, виды землеустройства, составные части, виды и принципы кадастров, ГЗК и ГКН основные понятия, задачи и определения, государственный городской кадастр его особенности и организация

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы градостроительства и планировка населённых мест»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы градостроительства и планировка населённых мест» овладение студентами концептуальных основ градостроительства и планировки населённых мест; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений; воспитание навыков градостроительной культуры.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы градостроительства и планировка населённых мест» (Б1.Б.20) включена в базовую часть учебного плана направления 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры» (профиль Землеустройство).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Основы градостроительства и планировка населённых мест» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК- 3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

ПК – 12 способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

4 Содержание дисциплины

Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования. Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест. Виды и содержание градостроительной документации. Порядок разработки, согласования, и утверждения. Схема территориального планирования муниципального района. Генеральный план городского и сельского поселения, городского округа. Технико-экономическое обоснование генерального плана и проекта планировки территории. Исходные материалы для проектирования генерального плана и проекта планировки территории. Основные градостроительные принципы. Архитектурно-планировочная композиция. Архитектурно-планировочная структура населенного пункта. Транспортно-планировочная организация населенного пункта. Общественные площади населённых пунктов. Планировка территории. Документация по планировке территории. Организация жилой зоны, жилой застройки. Жилые дома. Размещение жилых домов в проекте планировки. Здания и сооружения культурно-бытового назначения. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения. Общественный центр населенного пункта. Производственная зона сельского населенного пункта. Состав производственной зоны сельского населенного пункта. Общие требования к проектированию производственных комплексов сельского населённого

пункта. Проектирование сельскохозяйственных комплексов общехозяйственного назначения. Общие правила проектирования животноводческих комплексов. Планировка и застройка комплексов крупного рогатого скота. Основы формирования производственной зоны города. Градостроительные требования к размещению промышленности. Техничко-экономическая оценка проектов планировки и застройки. Реконструкция поселений. Благоустройство в проектах планировки поселений. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон. Основы экологии урбанизированных территорий.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовое обеспечение землеустройства и кадастров»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» является профессиональная ориентация студентов в области правового регулирования отношений, возникших в процессе землеустроительных и кадастровых работ. В результате изучения данной дисциплины студент должен овладеть основами механизма правоприменительной деятельности при проведении указанных работ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» (Б1.Б.21) относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Изучение дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» направлено на формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций:

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ПК-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

4 Содержание дисциплины:

Общая характеристика правового регулирования земельных отношений. Правовое регулирование образования земельных участков. Право собственности и иные права на землю в Российской Федерации. Права и обязанности частных лиц по использованию земли. Правовая охрана земель. Правовое обеспечение государственного управления земельным фондом. Правовое регулирование фискальных аспектов землепользования. Государственный земельный надзор. Ответственность за земельные правонарушения. Частно-правовые нормы в системе земельных отношений. Особенности правового режима отдельных территорий. Федеральное законодательство о землеустройстве. Федеральное законодательство о кадастрах. Правовое регулирование регистрации прав на недвижимое имущество.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Физическая культура» является формирование физической культуры личности, развитие нравственного, творческого и интеллектуального потенциала для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Физическая культура» (Б1.Б.22) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Физическая культура» направлено на формирование общекультурной компетенций:

- ОК-8 - использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

4 Содержание дисциплины

Физическая культура в обществе, физическое воспитание в вузе. Социально-биологические основы физической культуры. Врачебно-педагогический контроль в системе физической культуры. Основы здорового образа жизни. Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Общая физическая спортивная подготовка в системе физической культуры. Спорт и индивидуальный выбор видов спорта и систем физических упражнений. Основы методик самостоятельных занятий физическими упражнениями. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Экономика недвижимости»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономика недвижимости» является формирование у студентов личного научного и практического мировоззрения в сфере недвижимости, а также развитие способности у бакалавров землеустройства принимать правильные решения в профессиональной деятельности на рынке недвижимости.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика недвижимости» (Б1.В.ОД.1) относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Экономика недвижимости» направлено на формирование знаний, умений, навыков необходимых для решения профессиональных задач в производственно-технологической деятельности:

ПК – 9 Способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.

4 Содержание дисциплины

Движимость в системе экономических отношений. Рынок недвижимости. Операции на рынке недвижимости. Государственное регулирование на рынке недвижимости. Основы оценки объектов недвижимости. Методы и техники оценки недвижимости. Финансовые механизмы на рынке недвижимости. Налогообложение недвижимости. Управление объектами недвижимости

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Право земельное и гражданское»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Право земельное и гражданское»

- овладение студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему;
- изучение соответствующих отраслей права, на основе норм которых, в дальнейшем будет строиться их профессиональная деятельность;
- способность защищать свои установленные законом права и интересы.

2 Место дисциплины в учебном плане

Дисциплина «Право земельное и гражданское» (Б1.В.ОД.2) относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируется следующие компетенции:

- ОК-4. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

4 Содержание дисциплины

Понятие, предмет и система земельного права, Экологическое право как отрасль системы права РФ, Объекты экологического права, Эколого-правовой статус человека в РФ, Право собственности на земельные участки Основания возникновения прав на землю, Общие положения водного законодательства, Социально-экологические проблемы водопользования, Право собственности и иные вещные права на водные объекты.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Психология и педагогика»

1 Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Психология и педагогика» являются:

- овладение современной системой знаний об истории и современном развитии психологии и педагогики;
- формирование целостного представления о сущности и закономерностях развития личности;
- формирование потребности в постоянном самообразовании и самосовершенствовании в профессиональной деятельности;
- умение использовать педагогические знания для повышения культурного уровня и профессиональной компетентности специалиста.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Психология и педагогика» (Б1.В.ОД.3) относится к обязательным дисциплинам ОПОП подготовки бакалавров по направлению – 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

Данный курс изучается на третьем курсе в 6 семестре.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Психология и педагогика» направлено на формирование у студента следующих общекультурных компетенций:

- ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию.

4. Содержание дисциплины

Общая характеристика психологии как науки. Место психологии в системе наук. Психика и организм. Соотношение сознания и бессознательного. Психология личности. Факторы развития и самосовершенствования личности. Психические свойства личности: направленность и способности. Развитие профессиональной направленности личности. Психические свойства личности: темперамент и характер. Роль характера в профессиональном становлении личности. Особенности познавательных процессов в жизнедеятельности человека. Психология общения. Эмоционально-волевая сфера личности. Психология деятельности. Психология больших и малых групп. Межгрупповые отношения и взаимодействия. Предмет педагогики. Основные понятия и методы исследования. Принципы, методы и формы обучения, их характеристика. Основы теории и практики воспитания. Методы, формы и средства педагогического воздействия на личность. Образование как общечеловеческая ценность. Личность в образовательном процессе. Психолого-педагогические основы управленческой деятельности.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии»

1 Целью изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии» является сформулировать у бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» научное представление, практические навыки и умения в области использования компьютера, как основного инструмента по сбору, переработке, хранению и представлению информации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационные технологии» (Б1.В. ОД. 4) относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Информатика» направлено на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

4 Содержание дисциплины

Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных технологий. Программные средства реализации информационных технологий.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Компьютерная графика»

Целью данного курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам компьютерной графики, современным методам создания и редактирования графических изображений, начиная с самых простых и кончая достаточно сложными графическими документами, которые находят свое применение при ведении геодезических и картографических работ, работ по землеустройству и земельному кадастру.

В результате изучения дисциплины студенты научатся использовать графические редакторы, векторные и растровые, на практике, применять их при оформлении чертежей, карт и планов и приобретут навыки практического применения графических редакторов для оформления фрагментов топографических и тематических планов и карт и подготовки и выводе на печать.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть Б1.В.ОД.5 ФГОС-3+ по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра по дисциплинам: - информатика, геодезия.

Дисциплины, для которых освоение вышеозначенной, полезно как предшествующее:

- система автоматизированного землеустроительного проектирования
- географические информационные системы;
- картография;
- преддипломная практика.

3. Перечень формируемых компетенций

Процесс изучения дисциплины «информационно-коммуникационные технологии» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК 8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)

4. Содержание дисциплины

Основные понятия компьютерной графики, используемое оборудование и программное обеспечение. Принципы представления графической информации в компьютере. Растровая и векторная графика.

Технические средства машинной (компьютерной) графики. Устройства ввода и вывода графической информации. Дигитайзеры и сканеры. Принтеры и плоттеры.

Сущность компьютерного черчения. Растровая графика. Понятия растра и пикселя. Кодировки цвета.

Сущность компьютерного черчения. Векторная графика. Графический примитив. Свойства примитива. Основные типы примитивов. Вставки, внедрения, ссылки. Способы ввода координат точки. Режимы привязки. Слой, понятие слоя. Назначение слоя. Свойства слоя. Иерархия слоев.

Разработчики: доцент кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование» Кальянов А.Л.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Географические информационные системы»

1 Целью изучения дисциплины

«Географические информационные системы» является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию географических информационных систем в области землеустройства и кадастров.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Географические информационные системы» (Б1.В. ОД. 6) относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «правление земельными ресурсами» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК- 8 - способностью использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных систем (далее ГИС, ЗИС)

4 Содержание дисциплины

Общие положения о ГИС. Информация в ГИС. Глобальные системы позиционирования. Проектирование БГД. Пространственный анализ. Инфраструктура пространственных данных. Информационное обеспечение землеустройства.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная математика»

1. Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Прикладная математика» являются формирование у студентов навыков использования математических методов при решении прикладных задач; развитие у обучающихся современного математического мышления; развитие способности применения численных методов при проведении и обработке результатов исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Прикладная математика» является обязательной дисциплиной «Вариативной части» (Б1.В.ОД.7) ОПОП подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Прикладная математика» направлено на формирование у студента профессиональных компетенций, а также знаний, умений, навыков, необходимых для решения профессиональных задач в научно-исследовательской деятельности:

ПК-5-Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

Для изучения данной учебной дисциплины студенту необходимы знания, умения и навыки, формируемые на основе предшествующих курсов дисциплины «Математика» и дисциплины «Информатика».

4. Содержание дисциплины:

Погрешность чисел; погрешность значения функции; численные методы решения нелинейных уравнений и систем уравнений; интерполирование функции; численное дифференцирование; численное интегрирование; численные методы решения дифференциальных уравнений; регрессионный анализ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы природопользования»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы природопользования» является формирование у студентов системного мышления в области изучения взаимодействия общества и природы, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем современного природопользования с позиций идеологии устойчивого развития. Изучение дисциплины «Основы природопользования» направлено на решение следующих задач: - приобретение обучающимися теоретических знаний по основам природопользования; - научить студентов оценивать воздействие человека на окружающую среду, оценивать масштабы изменения природно-территориальных комплексов, загрязнения; - изучить регламентацию природопользования, получить представление о порядке учета природных ресурсов и их охране, о направлениях экологизации промышленных технологий; - ознакомить студентов с методами улучшения природно-антропогенных экосистем, принципами территориального выделения природных комплексов, содержанием и сущностью управленческой деятельности в природопользовании.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы природопользования» (Б1.В.ОД.8) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профили «Землеустройство»). Для успешного освоения данной дисциплины необходимо обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин, как «История» (Б1.Б.2), «Экология» (Б1.Б.9). В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Основы природопользования», будут полезными при освоении таких дисциплин, как «Основы землеустройства и кадастров» (Б1.Б.19), «Право земельное и гражданское» (Б1.В.ОД.2), «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» (Б1.В.ОД.11), «Региональное землеустройство» (Б1.В.ОД.13), «Методы формирования территорий муниципальных образований» (Б1.В.ДВ.3.1), «Формирование границ муниципальных образований» (Б1.В.ДВ.3.2), «Землепользование и охрана окружающей среды» (Б1.В.ДВ.9.1), «Охрана окружающей среды» (Б1.В.ДВ.9.2).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Основы природопользования» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

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

4. Содержание дисциплины

Основные понятия экологии как научная основа природопользования: учение о биосфере и компоненты экосистем. Глобальные проблемы

окружающей среды. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Нормирование качество окружающей среды. Нормирование качество окружающей среды. Моделирование популяционной динамики промысловых и охраняемых видов в процессе рационального природопользования. Загрязнение и нормирование качества окружающей среды. Управление природопользованием. Экозащитные технологии и утилизация отходов. Международное законодательство в области обращения с радиоактивными отходами. Основы рационального природопользования. Природопользование как комплексная дисциплина. Определение степени устойчивости отдельных видов растений и фитоценоза в целом к техногенной деятельности человека в процессе природопользования. Иллюстрации теории «островной биогеографии»: сбор и первичная табуляция материала во время экскурсии в природу. Иллюстрации теории «островной биогеографии»: расчеты и графическая интерпретация собранных материалов. Нормирование качество окружающей среды. Определение популяционной численности методом мечения и повторного отлова. Моделирование популяционного статуса в свете теории «источников и раковин». Моделирование процесса загрязнения атмосферы выбросами промышленных предприятий. Управление природопользованием. Определение степени безотходности технологического процесса. Определение экономического ущерба, наносимого выбросами и сбросами.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Планирование использования земель»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Планирование использования земель» является формирование у студентов навыков организации и планирования использования земель при производстве землеустроительных работ, составления землеустроительной документации. В соответствии со ст. 14 Федерального закона 78-ФЗ «О землеустройстве» планирование использования земель проводится в целях совершенствования распределения земель в соответствии с перспективами развития экономики, улучшения организации территорий и определения иных направлений рационального использования земель и их охраны в Российской Федерации, субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Планирование использования земель» (Б1.В.ОД.9) относится к дисциплинам вариативной (профильной) части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Планирование использования земель» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству.

4 Содержание дисциплины

Дисциплина «Планирование использования земель» направлена на изучение следующих разделов: Особенности планирования использования земель на современном этапе. Характеристика состояния мировых земельных ресурсов. Система землеустройства и территориального планирования страны, субъектов федерации. Содержание документов землеустройства федерального и регионального значения. Методические основы планирования земель в границах муниципального образования. Природно-сельскохозяйственное районирование и функциональное зонирование. Планирование и организация территории на различных административно-территориальных уровнях. Содержание и методика разработки мероприятий по планированию и охране земельных ресурсов в схемах землеустройства. Планирование формируемых категорий земель, землевладений и землепользований на муниципальном уровне.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Землеустроительное проектирование»

1 Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Землеустроительное проектирование» являются приобретение теоретических знаний и практических навыков в области землеустроительного проектирования, раскрытие методов разработки проектных решений в области использования земельных ресурсов и кадастров.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Землеустроительное проектирование» (Б1.В.ОД.10) относится к обязательным дисциплинам вариативной части / ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры (профиль Землеустройство).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Землеустроительное проектирование» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК-3 – Способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

ПК-4 – Способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

4 Содержание дисциплины

Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства

Подготовительные и обследовательские работы

Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров

Размещение магистральных внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения

Организация угодий и севооборотов. Организация системы севооборотов

Устройство территории многолетних насаждений

Понятие о крестьянском (фермерском) хозяйстве

Состав проекта внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств

Устройство территории севооборотов крестьянских (фермерских) хозяйств

Особенности внутрихозяйственной организации территории сельскохозяйственных предприятий на эколого-ландшафтной основе

Землеустроительная документация

Основные положения межхозяйственного землеустройства

Процесс проведения межхозяйственного землеустройства

Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований

Межевание объектов землеустройства
Образование землевладений и землепользований
сельскохозяйственного назначения
Образование землепользований несельскохозяйственного назначения
Упорядочение существующих землевладений и землепользований
сельскохозяйственных предприятий
Образование земельных фондов различного целевого назначения
Планирование и организация рационального использования земель

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Кадастр недвижимости и мониторинг земель»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» являются формирование представления о значении кадастра недвижимости и мониторинга земель в функционировании и развитии народного хозяйства, изучение теоретических основ построения кадастровых систем учета недвижимости и получение навыков анализа законодательных и нормативно-правовых актов в сфере кадастра недвижимости и мониторинга земель.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП ВО (Б1.В.ОД.11) по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» направлено на формирование профессиональных компетенций:

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

4 Содержание дисциплины: нормативно-правовая основа формирования и ведения государственного кадастра недвижимости; формирование экономического механизма управления земельными ресурсами на основе данных государственного кадастра недвижимости; история создания и развития учетных и регистрационных систем в России; теоретические и методические положения информационного обеспечения государственного кадастра недвижимости; создание автоматизированной информационной системы ведения государственного кадастра недвижимости; картографическое и геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости; кадастровое деление территории Российской Федерации; осуществление кадастровой деятельности при формировании сведений об объектах недвижимого имущества; ведение государственного кадастра объектов недвижимости; кадастровый учет объектов капитального строительства; регистрация прав на земельные участки и объекты недвижимости, расположенные на них; эффективность государственного кадастра недвижимости как механизма управления земельными ресурсами территорий; применение ГИС-технологий при ведении государственного кадастра недвижимости, мониторинга и земельного контроля; перспективы развития кадастра недвижимости в России; общее понятие о мониторинге окружающей природной среде; основные понятия мониторинга земель Российской Федерации; правовые основы мониторинга земель в Российском законодательстве; ведение мониторинга земель в Российской Федерации; методы получения

необходимой информации при ведении мониторинга земель; мониторинг земель как информационная база при ведении Государственного кадастра недвижимости.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Прикладная геодезия»

1 Цель изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Прикладная геодезия» заключается в формировании у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Прикладная геодезия» (Б1.В.ОД.12) относится к дисциплинам базовой части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Прикладная геодезия» направлено на формирование знаний, умений, навыков необходимых для решения профессиональных задач в производственно-технологической деятельности:

ПК – 2 способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

4 Содержание дисциплины

Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства. Методы и приёмы проектирования участков. Геодезические работы, выполняемые при изысканиях, проектировании, строительстве, реконструкции, монтаже и эксплуатации различных инженерных сооружений, а так же при обследовании, освоении и охране природных ресурсов

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Региональное землеустройство»

1 Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Региональное землеустройство» являются теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с защитой земель от эрозии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Региональное землеустройство» (Б1.В.ОД.13) относится к обязательным дисциплинам вариативной части / ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Региональное землеустройство» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК-3 – Способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

ПК-4 – Способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

4 Содержание дисциплины

Виды эрозии почв, формы ее проявления, факторы развития эрозии почв и ущерб причиняемый эрозией

Подготовительные работы при составлении проектов противоэрозионной организации территории

Противоэрозионная организация территории

Комплекс противоэрозионных мероприятий и его эффективность

Проектирование системы севооборотов и обоснование проекта организации угодий и севооборотов

Противоэрозионное устройство территории севооборотов и его обоснование

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Экономика землеустройства»

1 Цель изучения дисциплины

Программой дисциплины «Экономика землеустройства» предусматривается получение теоретических знаний, включающих содержание экономических аспектов и порядок обоснования схем, проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, а также рабочих проектов по использованию и охране земель и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с выполнением землеустроительных и кадастровых работ

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика землеустройства» (Б1.В.ОД.14) относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного направления ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Изучение дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» направлено на формирование у студентов профессиональных компетенций:

ПК-3 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

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

4 Содержание дисциплины:

Экономика землеустройства как наука. Сущность земельных отношений и их влияние на эффективность использования земли. Назначение и содержание дисциплины. Предмет, методы и задачи науки. Основные вопросы теории экономической эффективности землеустройства. Сущность, виды и принципы оценки эффективности землеустройства. Методы определения эффективности землеустройства. Основы экономического обоснования землеустроительных решений в проектах внутрихозяйственного землеустройства. Влияние землеустройства на экономику сельскохозяйственных предприятий. Методологические основы построения системы показателей экономической оценки эффективности проектов внутрихозяйственного землеустройства. Экономическое обоснование размещения магистральных внутрихозяйственных дорог. Расчет эффективности капиталовложений. Сравнительная оценка вариантов устройства территории севооборотов (внутриполевой организации территории). Особенности экономического обоснования проектов внутрихозяйственного землеустройства в районах интенсивных осушительных и оросительных мелиораций.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Элективные курсы по физической культуре»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре» является формирование физической культуры личности, развитие нравственного, творческого и интеллектуального потенциала для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре» относится к дисциплинам вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль (специализация) «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Физическая культура» направлено на формирование общекультурной компетенций:

- ОК-8 - использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

4 Содержание дисциплины

Легкая атлетика. Основные функциональные системы организма. Контроль, самоконтроль.

ОРУ и метод дыхательной гимнастики. Настольный теннис. Комплекс ЛФК.

Волейбол. Совершенствование техники выполнения упражнений ЛФК. Самомассаж.

Йога / дартс. Атлетизм. Средства и формы ЛФК при различных заболеваниях.

Аэробика/массаж/борьба. Здоровый образ жизни. ЛФК на тренажерах.

Баскетбол. Подвижные игры/закаливание. Основы первой медицинской помощи. Сенсорные системы.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Развитие земельных отношений в России»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Развитие земельных отношений в России» является получение студентами знаний о развитии исторического процесса формирования землеустройства (землемерия) до становления современного землеустройства и земельной службы России.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Развитие земельных отношений в России» (Б1.В. ДВ.1.1) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Развитие земельных отношений в России» направлено на формирование общекультурных компетенций:

- ОК- 2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

4 Содержание дисциплины

Земельные отношения в Древнерусском государстве (IX-XII вв.). Писцовые межевания (1550-1684 гг.). Петровское и Елизаветинское межевание (1684-1761 гг.). Земельная служба России в конце XVII – начале XIX вв. Столыпинское землеустройство. Землеустройство в первые годы Советской власти (1917-1927). Землеустройство в период коллективизации, индустриализации и восстановления народного хозяйства СССР (1928-1937гг.). Советское землеустройство в 1954-1965гг. Землеустроительная служба страны на современном этапе.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История земельных отношений»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «История земельных отношений» является получение студентами знаний о развитии исторического процесса формирования землеустройства (землемерия) до становления современного землеустройства и земельной службы России.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «История земельных отношений» (Б1.В. ДВ.1.2) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «История земельных отношений» направлено на формирование общекультурных компетенций:

- ОК- 2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

4 Содержание дисциплины Земельные отношения в Древнерусском государстве (IX-XII вв.). Писцовые межевания (1550-1684 гг.). Петровское и Елизаветинское межевание (1684-1761 гг.). Земельная служба России в конце XVII – начале XIX вв. Столыпинское землеустройство. Землеустройство в первые годы Советской власти (1917-1927). Землеустройство в период коллективизации, индустриализации и восстановления народного хозяйства СССР (1928-1937гг.). Советское землеустройство в 1954-1965гг. Землеустроительная служба страны на современном этапе.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Русский язык и культура речи»

1 Цель изучения дисциплины

Цель преподавания курса «Русский язык и культура речи» - качественное повышение уровня устной и письменной речи, позволяющего в определённой ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации, а также развитие стилистического чутья и формирование осознанного, профессионального отношения к слову.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Русский язык и культура речи» (Б1.В.ДВ.2.1) относится к дисциплинам по выбору ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство») и предполагает не только развитие речевой компетенции, но и расширение кругозора студентов, воспитание у них эстетического вкуса, закрепление умений и навыков коммуникативно целесообразного отбора единиц языка, развитие и совершенствование способностей создавать и оценивать тексты различной стилевой принадлежности. Вместе с тем специфика предмета требует наличия у студентов знаний в объёме школьного курса важнейших социально-гуманитарных дисциплин (русский язык, литература, история Отечества, обществознание). В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Русский язык и культура речи», будут полезными при освоении такой дисциплины, как «Иностранный язык» (Б1.Б.1).

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Русский язык и культура речи» направлено на формирование у студента следующей общекультурной компетенции:

- ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

4. Содержание дисциплины

Язык и речь. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Нормативные, коммуникативные и этические аспекты устной и письменной речи. Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей. Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речевые нормы учебной и научной сфер деятельности. Официально-деловой стиль. Сфера его функционирования; жанровое многообразие Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской деловой речи. Публицистический стиль. Особенности устной публичной речи. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного

языка. Условия функционирования разговорной речи. Роль внеязыковых факторов. Основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Культура делового письма»

1 Цель изучения дисциплины

Цель преподавания курса «Культура делового письма» - качественное повышение уровня устной и письменной речи, позволяющего в определённой ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации, а также развитие стилистического чутья и формирование осознанного, профессионального отношения к слову.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Культура делового письма» (Б1.В.ДВ.2.2) относится к дисциплинам по выбору ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство») и предполагает не только развитие речевой компетенции, но и расширение кругозора студентов, воспитание у них эстетического вкуса, закрепление умений и навыков коммуникативно целесообразного отбора единиц языка, развитие и совершенствование способностей создавать и оценивать тексты различной стилевой принадлежности. Вместе с тем специфика предмета требует наличия у студентов знаний в объёме школьного курса важнейших социально-гуманитарных дисциплин (русский язык, литература, история Отечества, обществознание). В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Культура делового письма», будут полезными при освоении такой дисциплины, как «Иностранный язык» (Б1.Б.1).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Культура делового письма» направлено на формирование у студента следующей общекультурной (ОК) компетенции:

- ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

4 Содержание дисциплины

Язык и речь. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Нормативные, коммуникативные и этические аспекты устной и письменной речи. Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей. Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речевые нормы учебной и научной сфер деятельности. Официально-деловой стиль. Сфера его функционирования; жанровое многообразие Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской деловой речи. Публицистический стиль. Особенности устной публичной речи. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного

языка. Условия функционирования разговорной речи. Роль внеязыковых факторов. Основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы формирования территории муниципальных образований»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Методы формирования территорий муниципальных образований» является обучение навыкам организации работ по установлению границ муниципальных образований и составлению карт (планов) объектов землеустройства. Дисциплина «Методы формирования территорий муниципальных образований» направлена на изучение вопросов регулирующих земельные отношения на муниципальном уровне. Муниципальная власть, в настоящее время, нуждается в квалифицированных кадрах, способных эффективно управлять земельными ресурсами, разбираться в методах формирования территорий, установлении их границ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Методы формирования территорий муниципальных образований» (Б1.В.ДВ.3.1) относится к дисциплинам вариативной (профильной) части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Методы формирования территорий муниципальных образований» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости.

4 Содержание дисциплины

Цель изучения дисциплины. Этапы формирования местного самоуправления. Типы муниципальных образований. Система самоуправления, муниципальных образований. Пространственная (территориальная) основа муниципальных образований. Организационные и иные требования к установлению границ муниципальных образований. Нормативно правовые акты, регулирующие вопросы установления границ муниципальных образований. Требования градостроительного законодательства к установлению границ муниципальных образований. Документы территориального планирования используемые при формировании границ муниципальных образований. Составление карты (плана) границ муниципального образования. Утверждение границ территорий муниципальных образований. Закрепление и техническое оформление границ на местности. Содержание работ по межеванию границ территории муниципального образования.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Формирование границ муниципальных образований»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Формирование границ муниципальных образований» является обучение навыкам организации работ по установлению границ муниципальных образований и составлению карт (планов) объектов землеустройства. Дисциплина «Формирование границ муниципальных образований» направлена на изучение вопросов регулирующих земельные отношения на муниципальном уровне. Муниципальная власть, в настоящее время, нуждается в квалифицированных кадрах, способных эффективно управлять земельными ресурсами, разбираться в методах формирования территорий, установлении их границ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Формирование границ муниципальных образований» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к дисциплинам вариативной (профильной) части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Методы формирования территорий муниципальных образований» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости.

4 Содержание дисциплины

Цель изучения дисциплины. Этапы формирования местного самоуправления. Типы муниципальных образований. Система самоорганизации, муниципальных образований. Пространственная (территориальная) основа муниципальных образований. Организационные и иные требования к установлению границ муниципальных образований. Нормативно правовые акты, регулирующие вопросы установления границ муниципальных образований. Требования градостроительного законодательства к установлению границ муниципальных образований. Документы территориального планирования используемые при формировании границ муниципальных образований. Составление карты (плана) границ муниципального образования. Утверждение границ территорий муниципальных образований. Закрепление и техническое оформление границ на местности. Содержание работ по межеванию границ территории муниципального образования.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Система автоматизированного землеустроительного
проектирования»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Система автоматизированного землеустроительного проектирования» является получение знаний общих методов анализа, проектирования и эксплуатации автоматизированных систем землеустроительного проектирования, операций накопления, обработки и хранения землеустроительной информации, подготовки ее к виду, необходимому для расчетов с использованием пакетов прикладных программ; получение навыков работы с распространенными прикладными программами автоматической и автоматизированной обработки данных геодезических измерений и автоматизации создания карт

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Система автоматизированного землеустроительного проектирования» (Б1.В.ДВ.4.1) относится к дисциплинам вариативной (профильной) части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профили: «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Система автоматизированного землеустроительного проектирования» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 способностью использовать знания современных технологий проектных кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

4 Содержание дисциплины

Введение. Основные характеристики и назначение автоматизированных систем (АС). Классификация АС с точки зрения землеустроительного проектирования. Концепция создания и функционирования АС землеустроительного проектирования. Программные продукты для систем автоматизированного землеустроительного проектирования. Базы данных. аппаратное обеспечение САЗПР. Графика в САЗПР.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерные технологии в инженерном проектировании»

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Получение знаний методов и навыков использования систем автоматизированного проектирования (САПР) при создании графической части конструкторской и иной документации.

Обучение основным принципам работы в 3D проектировании. Подготовки 3D проекта сборочной единицы или сооружения состоящего из нескольких частей, печать таких проектов.

Обучение адаптации имеющихся САПР (AutoCAD) к конкретным задач, проектов и предприятий. Возможности дальнейшего использования проектов созданных в САД программах в САЕ и САМ.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная учебная дисциплина входит в раздел Б1.В.ДВ.4.2 ФГОС-3+ по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профили: «Землеустройство»). Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра по дисциплинам: «Информатика», «Информационные технологии», «Компьютерная графика», «Геодезия».

3. Перечень формируемых компетенций

Процесс изучения дисциплины «информационно-коммуникационные технологии» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПКЗ - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

4. Содержание дисциплины

САПР на рынке. Понятия САД, САЕ, САМ их связь. Роль и место САД. Принцип работы и хранения данных (.dxf формат). Векторный и векторно-топологический формат хранения информации.

Создание двумерных инженерных проектов с использованием как графических примитивов так и ссылок, внешних и внутренних вставок.

Создание 3D инженерных проектов в том числе и сборочных.

Адаптация САПР (AutoCAD) под конкретные проекты.

Разработчики: доцент кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование» Кальянов А.Л.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Контроль за рациональным использованием земель»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Контроль за рациональным использованием земель» является формирование у будущих специалистов современных знаний и практических навыков в области нормативно-правового регулирования использования и охраны земель в Российской Федерации, обнаружения, квалификации и применения мер для устранения нарушений земельного законодательства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Контроль за рациональным использованием земель» (Б1.В. ДВ.5.1) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Контроль за рациональным использованием земель» направлено на формирование профессиональных компетенций:

- ПК-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

4 Содержание дисциплины Понятие государственного земельного контроля и его формы. Организации и органы, осуществляющие земельный контроль и их полномочия. Ответственность за земельные правонарушения. Требования к порядку проведения проверки (плановой, внеплановой, документарной, выездной). Подготовка результатов проверки соблюдения земельного законодательства. Принятие предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по выявленным нарушениям. Учет и ответственность госземинспектаров по контролю за использованием и охраной земель. Планирование и организация работы госземинспектаров. Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) Росреестра, а также его должностных лиц. Возмещение вреда, причиненного земельными правонарушениями.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Комплексное использование земель»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Комплексное использование земель» является формирование у будущих специалистов современных знаний и практических навыков в области нормативно-правового регулирования использования и охраны земель в Российской Федерации, обнаружения, квалификации и применения мер для устранения нарушений земельного законодательства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Комплексное использование земель» (Б1.В. ДВ.5.2) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Комплексное использование земель» направлено на формирование профессиональных компетенций:

- ПК-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

4 Содержание дисциплины Понятие государственного земельного контроля и его формы. Организации и органы, осуществляющие земельный контроль и их полномочия. Ответственность за земельные правонарушения. Требования к порядку проведения проверки (плановой, внеплановой, документарной, выездной). Подготовка результатов проверки соблюдения земельного законодательства. Принятие предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по выявленным нарушениям. Учет и ответственность госземинспекторов по контролю за использованием и охраной земель. Планирование и организация работы госземинспекторов. Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) Росреестра, а также его должностных лиц. Возмещение вреда, причиненного земельными правонарушениями.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Топографическое черчение»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Топографическое черчение» – является обеспечить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками составления и чтения конструкторской и инженерно-строительной документации, создания оригиналов топографических карт, планов и других графических документов, получаемых в результате геодезических и топографических работ. Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач: - дать знания об основных методах построения изображений на чертежах различного назначения, о правилах их оформления; - дать знания о методике получения оригиналов топографических карт, особенностях их оформления; - дать знания современных технологиях и технических средствах их создания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Топографическое черчение» относится к дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.6.1). вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры (профиль Землеустройство).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Землеустроительное проектирование» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 способностью использовать знания современных технологий проектных кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

4 Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы топографического черчения 1. Введение в дисциплину. 2. Основные чертёжные инструменты, материалы и принадлежности. 3. Методы и приемы работы чертежными инструментами. Раздел 2. Основы картографического черчения 1. Картографические шрифты и вычислительный шрифт. 2. Условные знаки топографических планов и карт. 3. Методика создания оригиналов топографических карт на различных основах.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Компьютерные системы инженерного проектирования»

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью данного курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам компьютерной графики, векторной и растровой. Использованию векторной и растровой графики при создания и редактирования карт, топопланов и генеральных планов. Самостоятельному созданию или использованию из классификатора условных обозначений ТТО, ЛТО и ПТО. В результате изучения дисциплины студенты научатся использовать графические редакторы, векторные и растровые, на практике, применять их при оформлении чертежей, карт и планов и приобретут навыки практического применения графических редакторов для оформления фрагментов топографических и тематических планов и карт и подготовки и выводе на печать.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в вариативно часть Б1.ДВ.6.2 ФГОС-3+ по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра по дисциплинам: - информатика, геодезия. Дисциплины, для которых освоение вышеозначенной, полезно как предшествующее: - система автоматизированного землеустроительного проектирования - географические информационные системы; - картография; - преддипломная практика.

3. Перечень формируемых компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

4. Содержание дисциплины

Основные понятия компьютерной графики, используемое оборудование и программное обеспечение. Принципы представления графической информации в компьютере. Растровая и векторная графика. Технические средства машинной (компьютерной) графики. Устройства ввода и вывода графической информации. Дигитайзеры и сканеры. Принтеры и плоттеры. Растровая графика. Понятия растра и пикселя. Кодировки цвета. Основные принципы работы в растровых редакторах. Векторная графика. Графический примитив. Свойства примитива. Основные типы примитивов. Вставки, внедрения, ссылки. Использование «растровых подложек». Способы ввода координат точки. Слой, понятие слоя. Создание и импорт баз условных знаков для ТТО, ЛТО и ПТО и часто используемых элементов.

Разработчики: доцент кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование» Кальянов А.Л

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Управление земельными ресурсами»

1 Цель изучения дисциплины

Дисциплина «Управление земельными ресурсами» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач эффективного управления земельными ресурсами. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний и формирования у студентов навыков и умений аналитической деятельности в данной области, получение системного представления о роли, месте принципов и методов управления, определения инструментов принятия управленческих решений и представлений об определении экономической, политической и социальной эффективности управления земельными ресурсами.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление земельными ресурсами» (Б1.В.ДВ.7.1) включена в вариативную часть учебного плана направления 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Управление земельными ресурсами» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК- 2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

4 Содержание дисциплины

Теоретические основы системы управления. Виды, задачи и методы управления земельными ресурсами. Организационно-правовой механизм управления земельными ресурсами. Экономический механизм управления земельными ресурсами. Информационное обеспечение системы управления земельными ресурсами. Управление земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях. Эффективность системы управления земельными ресурсами. Управление земельными ресурсами в зарубежных странах. Практикум управления земельными ресурсами в муниципальных образованиях.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Управление недвижимостью»

1 Цель изучения дисциплины

Дисциплина «Управление недвижимостью» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач эффективного управления земельными ресурсами. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний и формирования у студентов навыков и умений аналитической деятельности в данной области, получение системного представления о роли, месте принципов и методов управления, определения инструментов принятия управленческих решений и представлений об определении экономической, политической и социальной эффективности управления земельными ресурсами.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление недвижимостью» (Б1.В.ДВ.7.2) включена в вариативную часть учебного плана направления 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Управление недвижимостью» направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК- 2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

4 Содержание дисциплины

Теоретические основы системы управления. Виды, задачи и методы управления земельными ресурсами. Организационно-правовой механизм управления земельными ресурсами. Экономический механизм управления земельными ресурсами. Информационное обеспечение системы управления земельными ресурсами. Управление земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях. Эффективность системы управления земельными ресурсами. Управление земельными ресурсами в зарубежных странах. Практикум управления земельными ресурсами в муниципальных образованиях.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация и планирование землеустроительных работ»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организация и планирование землеустроительных работ» является формирование у студентов навыков организации, планирования и управления землеустроительными и кадастровыми работами направленными на организацию рационального использования земельных ресурсов и их экономического обоснования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация и планирование землеустроительных работ» (Б1.В.ДВ.8.1) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Организация и планирование землеустроительных работ» направлено на формирование знаний, умений, навыков необходимых для решения профессиональных задач в проектной деятельности:

ПК–4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

4 Содержание дисциплины:

Теоретические основы организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Организационно-производственная структура землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Содержание межевого плана. Оформление межевого плана в бумажном и электронном виде. Образование земельных участков и их частей. Уточнение и согласование местоположения границ земельного участка. Описание местоположения границ земельного участка. Особенности формирования земельного участка существующего многоквартирного дома. Особенности формирования земельного участка сельскохозяйственного назначения в счет земельных долей. Методы составления технологических схем землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Применение сетевого планирования при организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Проектирование и построение на местности городских кадастровых сетей. Определение себестоимости запроектированного технологического процесса при организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Условия осуществления землеустроительной и кадастровой деятельности. Финансирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Организация и планирование кадастровых работ»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организация и планирование землеустроительных работ» является формирование у студентов навыков организации, планирования и управления землеустроительными и кадастровыми работами направленными на организацию рационального использования земельных ресурсов и их экономического обоснования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация и планирование кадастровых работ» (Б1.В.ДВ.8.2) вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Организация и планирование кадастровых работ» направлено на формирование знаний, умений, навыков необходимых для решения профессиональных задач в проектной деятельности:
ПК–4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

4 Содержание дисциплины:

Теоретические основы организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Организационно-производственная структура землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Содержание межевого плана. Оформление межевого плана в бумажном и электронном виде. Образование земельных участков и их частей. Уточнение и согласование местоположения границ земельного участка. Описание местоположения границ земельного участка. Особенности формирования земельного участка существующего многоквартирного дома. Особенности формирования земельного участка сельскохозяйственного назначения в счет земельных долей. Методы составления технологических схем землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Применение сетевого планирования при организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Проектирование и построение на местности городских кадастровых сетей. Определение себестоимости запроектированного технологического процесса при организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Условия осуществления землеустроительной и кадастровой деятельности. Финансирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Землепользование и охрана окружающей среды»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Землепользование и охрана окружающей среды» является воспитание у выпускников экологического стиля мышления, позволяющего решать профессиональные задачи, обеспечивая эффективное и бережное использование природных ресурсов, в т.ч. земли, привить чувство личной ответственности за состояние окружающей среды.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Землепользование и охрана окружающей среды» (Б1.В. ДВ.9.1) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Землепользование и охрана окружающей среды» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

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

4 Содержание дисциплины

Органы экологического управления. Контроль в области охраны окружающей среды. Государственный мониторинг земель. Правовые основы экологической экспертизы. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Охрана земель. Методы экологического управления. Охрана водных ресурсов. Правовое регулирование охраны лесов. Животный мир как объект эколого-правового режима. Эколого-правовой режим недропользования. Правовая охрана атмосферного воздуха. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Правовое регулирование обращения с радиоактивными отходами.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Охрана окружающей среды»

1 Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Охрана окружающей среды» является воспитание у выпускников экологического стиля мышления, позволяющего решать профессиональные задачи, обеспечивая эффективное и бережное использование природных ресурсов, в т.ч. земли, привить чувство личной ответственности за состояние окружающей среды.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Охрана окружающей среды» (Б1.В. ДВ.9.2) относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»).

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины «Землеустройство и охрана окружающей среды» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

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

4 Содержание дисциплины

Органы экологического управления. Контроль в области охраны окружающей среды. Государственный мониторинг земель. Правовые основы экологической экспертизы. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Охрана земель. Методы экологического управления. Охрана водных ресурсов. Правовое регулирование охраны лесов. Животный мир как объект эколого-правового режима. Эколого-правовой режим недропользования. Правовая охрана атмосферного воздуха. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Правовое регулирование обращения с радиоактивными отходами.