

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Из них 10 часов аудиторных занятий и 98 часов самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и представлений об основных аспектах высокопроизводительного использования земельных ресурсов сельскохозяйственных предприятий, учитывая ограниченность земли в пространстве, различия ее природных условий и соотношения сельскохозяйственных угодий, пропорцией растениеводства и степени интенсификации производства.

Задачи дисциплины:

- научить студентов правильно анализировать карту землепользования, которая отражает состав и площадь земельных угодий;
- изучить карту рельефа местности сельскохозяйственного предприятия для размещения трасс, валов, севооборотных массивов, полей, рабочих участков, иррациональных систем;
- изучить почвенную карту, которая отражает почвенный покров землепользования. При составлении проекта землеустройства почвенная карта является основным исходным материалом;
- изучить прогнозные карты и атласы, определяющие организацию и использование земель на более отдаленную перспективу;
- изучить экологию, приобретающую все большее значение в связи с усиливающим влиянием человека на окружающую среду и несогласованностью его действий в социально-биологическом аспекте;
- научить рационально использовать природу, управлять ею и считаться с ее законами, знать, что можно и чего нельзя менять в природе.

Основные дидактические единицы (разделы):

- земля как средство производства в сельском хозяйстве. Понятие о земле и земельном фонде. Понятие о кадастре. Понятие о сельскохозяйственных угодьях. Сельскохозяйственные карты;
- сельское хозяйство и экология;
- геодезическое обеспечение землеустройства. Понятие геодезии. Измерение линий на местности. Ориентирование. Рельеф земной поверхности и его изображение на картах и планах. Понятие о съемке больших площадей. Виды съемок местности – теодолитная, тахеометрическая, глазомерная, буссольная, нивелирование, аэрофотосъемка и космическая;
- основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности. Понятие и задачи землеустройства. Содержание землеустройства в различных природно-климатических зонах страны. Основные виды, формы, способы и условия проведения землеустройства, их взаимосвязь. Проведение комплекса работ по межеванию земель. Оформление и выдача землепользователю землеустроительных документов;
- контроль состояния и картографирование динамики сельскохозяйственных ресурсов. Понятие о мониторинге. Понятие об аэрокосмическом мониторинге. Создание базовой инвентаризационной картографической документации. Картографирование динамики изменения природной среды. Разработка прогнозных карт изменения природы. Изучение сельскохозяйственных ресурсов и использование данных при управлении землепользованием.

Место дисциплины в структуре ООП: связана с дисциплинами: химии, физики, ботаники, математики, информатики и земледелия.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-7 – готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

ПК-15 – готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основы геодезии;
- масштабы и условные знаки карт и планов;

- измерительные приборы и инструменты;
- ориентирование линий на местности. Простейшие способы съемок;
- точные геофизические съемки, используемые при составлении планов картографического материала по землеустройству;
- классификацию и методику составления сельскохозяйственных карт и планов;
- роль экологии в использовании природных ресурсов;
- основные факторы природопользования в землеустройстве;
- землеустройство, его роль и значение в организации использования земельных ресурсов;
- содержание, формы государственного землеустройства;
- оформление результатов землеустройства.

приобрести навыки:

- землеустроительного проектирования;
- соблюдать последовательность в составлении проектов землеустройства;
- проведение подготовительных работ при составлении проекта;
- оформление задания на составление проекта;
- организации угодий и севооборотов;
- устройства территории севооборотов;
- устройства территории многолетних насаждений;
- устройства территории кормовых угодий;
- экономичность обоснования проекта землеустройства;
- авторского надзора и контроля за осуществлением проекта землеустройства.

иметь представления:

- о земельном кадастре и его связи с землеустройством;
- о государственном контроле за не использованием земли;
- о социально- экономических условиях, учитываемых при землеустройстве;
- о новом государственном земельном кодексе Российской Федерации;
- о программе сохранения и повышения плодородия почв на долгосрочную перспективу.

Виды учебной работы: лекции, семинары, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.