

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственные дороги и площадки»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственные дороги и площадки» является формирование у студентов знаний в проектировании и строительстве автомобильных дорог и площадок, необходимых для обеспечения производственного процесса аграрных предприятий и благоустройства сельских населенных мест в различных природно-климатических условиях.

2. Задачи дисциплины

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
- участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;
- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- 1 Классификация дорог и улиц и их основные нормативные параметры. Понятия об изысканиях и составлении проекта дороги.
- 2 Проектирование дорог и улиц в плане.
- 3 Переход через водотоки.
- 4 Проектирование элементов дорог и улиц в продольном профиле.
- 5 Поперечные профили дорог и улиц.
- 6 Принципы проектирования дорожной одежды.
- 7 Строительство земляного полотна.
- 8 Строительство дорожных покрытий. Строительство слоев переходных покрытий и оснований усовершенствованных типов. Строительство слоев усовершенствованных облегченных покрытий и оснований. Строительство усовершенствованных капитальных покрытий.
- 9 Основные принципы проектирования площадок и проездов. Основы проектирования проездов. Горизонтальная планировка. Вертикальная планировка

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет в 8 семестре.

Дисциплина изучается: на очной форме: на 4 курсе, в 8 семестре.
на заочной форме на 5 курсе, в 9 семестре.