

Б1.В.ДВ.9 Региональный транспортный комплекс

1. Требования ФГОС ВО к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата

1.1. Цель и задачи дисциплины

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Региональный транспортный комплекс» относится к вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технология транспортных процессов.

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам: проведения комплексного мониторинга работы транспорта в условиях региона с учётом экономических, планировочных и производственно-хозяйственных особенностей; разработки проектов координированной работы различных видов транспорта в условиях всего городов и регионов; планировки проведения комплексных экспериментальных исследований в области изучения транспортных систем и их совершенствования; методов объективной оценки эффективности функционирования транспортных систем городов и регионов.

Задачи дисциплины

- сформировать общие представления о проектировании и эксплуатации автомобильных дорог и дорожных сооружений;
- освоить прогрессивные технологии и технические средства управления транспортной деятельностью;
- познакомиться и изучить основные нормативные правовые документы в области организации дорожных сетей и инфраструктуры, необходимости взаимодействия различных видов транспорта.

1.2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен обладать компетенциями

профессиональными:

- способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда (ПК-12);
- способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- методы и способы получения, обработки и анализа информации, методологию структурного и функционального анализа;

- перечень основных документов нормативной базы в области транспортных связей внутригородского и регионального значения;
- социальную значимость функционирования городского и регионального транспортного комплекса;
- методы планирования и организации работы транспортных комплексов городов и регионов;
- методы оптимизации управления в городском и региональном транспортном комплексе;
- методы анализа состояния транспортной обеспеченности регионов;

должен уметь:

- анализировать, обобщать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути для её достижения;
- использовать соответствующие нормативные документы в своей профессиональной деятельности;
- анализировать и прогнозировать параметры транспортных систем;
- применять методики организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему региона;
- современными методами планирования региональных транспортных систем;
- применять современные информационные технологии в решении задач оптимизации транспортных систем;
- применять методы прогнозирования развития транспортных систем регионов;

должен владеть:

- культурой мышления;
- методами аргументации инженерных решений с помощью нормативно-правовой базы;
- высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.
- современными методами прогнозирования региональных транспортных систем, основанными на использовании информационных технологий;
- способами определения потребности в развитии транспортной сети региона.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Содержание дисциплины

Введение. Предмет и содержание дисциплины «Региональный транспортный комплекс». Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в системе подготовки специалистов.

Общие сведения городском и региональном транспортном комплексе. Понятие о транспортном комплексе города, региона. Транспортная сеть городов, регионов. Показатели транспортной системы города, региона. Региональные транспортные системы. Социально-экономическое значение транспорта в развитии города, региона.

Классификация транспортных услуг в городском и региональном транспортном комплексе. Транспортные потребности региона. Закономерности передвижений внутри региона. Спрос на транспортные услуги. Обоснование уровня развития транспортных систем региона. Роль транспорта в функционировании транспортного комплекса региона.

Эффективность функционирования транспортных систем городов и регионов. Методы оценки эффективности транспортных систем в современных условиях. Комплексная оценка эффективности транспортных систем города. Оценка отдельных факторов, определяющих эффективность развития транспортных систем города. Обоснование приоритетных направлений развития городского транспортного комплекса.

Совершенствование транспортных систем городов и регионов. Моделирование транспортных систем региона. Методы рационального развития городского

транспортного комплекса. Логистические технологии, применяемые в условиях региональных транспортных систем. Совершенствование маршрутных сетей городов.

Развитие региональных транспортных систем в современных условиях. Зарубежный опыт развития транспортных систем. Развитие транспортных систем в рыночных условиях России. Проблемы развития транспортной сети городов.

Совершенствование нормативно-методической базы городского и регионального транспортного комплекса. Анализ существующей нормативной базы. Анализ развития зарубежных транспортных систем. Совершенствование нормативно-методической базы. Совершенствование законодательной базы. Социально-экономическая эффективность функционирования регионального транспортного комплекса.

2.2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Дисциплина изучается в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины распределяется по основным видам учебной работы в соответствии с учебным планом, утвержденным Ректором ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, следующим образом:

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
Контактная работа (всего)	30/0,83
В том числе:	
Лекции	10
Практические/семинарские занятия (ПЗ)/(СЗ)	20 / -
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-
Самостоятельная работа студентов (всего)	42/1,17
В том числе:	-
Подготовка к практическим/семинарским занятиям	32 / -
Подготовка к лабораторным работам и к защите лабораторных работ	-
Выполнение курсовой работы/проекта	- / -
Реферат	-
Подготовка к зачету	10
Контроль (подготовка к экзамену)	-
Общая трудоемкость	72/2