

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.6 «Тоннельные сооружения на автодорогах»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение необходимых знаний в области проектирования и строительства автотранспортных тоннелей для применения их в профессиональной деятельности и разработки надежных, эффективных и экономичных проектных решений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретения знаний в области транспортных тоннелей на автомобильных дорогах;
- систематизации ранее полученных знаний в области проектирования и трассирования автомобильных дорог, укрепления их взаимодействия со знаниями в предметной области;
- развития способности к проектной деятельности;
- формирования у будущего бакалавра навыков для самостоятельного решения практических инженерных задач проектирования и организации работ по сооружению транспортных тоннелей на автомобильных дорогах.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-2. Выполнение расчетов автомобильных дорог	ПК-2.1.1. Знает нормы и методы расчета элементов автомобильной дороги, в том числе для технически сложных и уникальных объектов
	ПК-2.1.2. Знает номенклатуру и характеристики строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	ПК-2.2.5. Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений
ПК-5. Подготовка строительного производства на участке строительства	ПК-5.2.5. Умеет определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники
ПК-8. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	ПК-8.1.1. Знает требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве

ПК-9. Сдача заказчику результатов строительных работ	ПК-9.1.1. Знает требования законодательства Российской Федерации, основных нормативных документов и договора строительного подряда по приемке законченных объектов капитального строительства и их этапов, включая оформление сопроводительной документации на завершённые и незавершённые объекты капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	ПК-9.1.2. Знает порядок и основание для принятия решений и документального оформления решения о консервации незавершённого объекта капитального строительства
	ПК-9.2.1. Умеет осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)

4. Содержание и структура дисциплины

Общие понятия о тоннелях

План и продольный профиль автодорожных тоннелей

Инженерно-геологические изыскания при проектировании тоннелей

Обделки автодорожных тоннелей

Горное давление

Сооружение тоннелей горным способом

Сооружение тоннелей щитовым способом

Специальные способы сооружения тоннелей

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 76 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет