

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.8.1 «Строительство дорог в
сложных условиях» по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: восьмой.

Цели дисциплины.

Дисциплина «Строительство дорог в сложных условиях» является одной из основных профилирующих дисциплин для студентов направления 08.03.01 Строительство профиль «Автомобильные дороги».

Преподавание данной дисциплины предусматривает получение студентами необходимых научно-практических знаний, позволяющих принимать решения по выбору и практической реализации оптимальных вариантов технологии и организации работ. Критерием выбора и эффективной реализации оптимального варианта технологии и организации строительства считается обеспечение требуемого уровня качества при минимальной стоимости работ.

Чтение лекций по дисциплине способствует получению студентами необходимого объема информации по теоретическим и научно-практическим основам дорожного строительства в сложных природно-климатических условиях.

С целью углубления знаний по наиболее важным темам и разделам проводятся практические занятия, при этом им оказывается консультативная помощь в индивидуальном и групповом порядке.

Задачи освоения дисциплины.

Задачи изучения дисциплины состоят в основании студентами комплекса знаний, определяющих современное состояние вопросов дорожного строительства в сложных условиях.

Студенты должны знать методы устройства автомобильных дорог в условиях горной местности, карста и оползневых явлений, избыточного увлажнения и засоления грунтов, подвижных песков и многолетний мерзлых грунтов.

Опираясь на полученные знания, студенты должны получить навыки в самостоятельном решении инженерных задач в области дорожного строительства на весь период жизненного цикла сооружения.

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.1 Дисциплина «Строительство дорог в сложных условиях» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Строительство дорог в сложных условиях» направлен на формирование следующих компетенций:

Обще - профессиональные компетенции:

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

профессиональные компетенции:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).