

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Строительство автомобильных дорог в сложных климатических и
грунтово-геологических условиях Сибири и Крайнего Севера»
по направлению 08.04.01 Строительство
(магистерская программа «Строительство и эксплуатация автомобильных
и городских дорог»)**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Предполагаемый семестр: 2

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Строительство автомобильных дорог в сложных климатических и грунтово-геологических условиях Сибири и Крайнего Севера» являются:

- формирование у студентов требуемого объема знаний и умений при решении вопросов технологии и организации строительства автомобильных дорог в сложных климатических и грунтово-геологических условиях Сибири и Крайнего Севера.
- формирование представлений об основных научно-технических проблемах, связанных с производством дорожных работ в сложных климатических и грунтово-гидрологических условиях Сибири и Крайнего Севера.

Задачами курса являются: дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

- представление об основных научно-технических проблемах, связанных с производством дорожных работ в сложных климатических и грунтово-гидрологических условиях Сибири и Крайнего Севера;
- об основных объектах, явлениях и процессах, связанных с сооружением автомобильных дорог в сложных климатических и грунтово-гидрологических условиях Сибири и Крайнего Севера.

Учебная дисциплина «Строительство автомобильных дорог в сложных климатических и грунтово-геологических условиях Сибири и Крайнего Севера» относится к циклу Б1.В. ОД.6 (обязательные дисциплины). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика
- Физика
- Инженерная геодезия
- Дорожно-строительное материаловедение
- Инженерная геология
- Механика грунтов
- Изыскание и проектирование автомобильных дорог
- Специальные вопросы строительства

В дисциплине «Строительство автомобильных дорог в сложных климатических и грунтово-геологических условиях Сибири и Крайнего Севера» определяются теоретические и практические навыки, при освоении которых обучающийся способен приступить к прохождению производственной и научно-исследовательской практикам, а также к работе на производстве.

Краткое содержание дисциплины:

Климатические и грунтово-гидрологические факторы

Строительство автомобильных дорог на болотах

Строительство автомобильных дорог при пониженных температурах

Особенности возведения насыпи в условиях Сибири и Крайнего Севера

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-10: способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.

Знает: как выполнять работы по организации и технологии строительства автомобильных дорог в условиях Сибири и Крайнего Севера

Умеет: осуществлять расчеты по подбору необходимого парка машин для ведения работ по строительству автомобильных дорог в условиях Сибири и Крайнего Севера.

Владеет: нормативной и справочной литературой по вопросу строительства автомобильных дорог в условиях Сибири и Крайнего Севера