

## Описание дисциплины по выбору студента

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1  | Название дисциплины по выбору студента                   | <b>Фундаменты транспортных сооружений</b>  |
| 2  | Специальность  | 1-70 03 01 Автомобильные дороги  |
| 3  | Курс обучения  | 3  |
| 4  | Семестр обучения   | 5  |
| 5  | Трудоемкость в зачетных единицах                         | 3  |
| 6  | Степень, звание, ФИО преподавателя                       | Старший преподаватель<br>Левтринский Владимир Викторович   |
| 7  | Цель дисциплины по выбору студента                       | 1. Ознакомление с основными положениями теории и практики сооружения фундаментов в различных инженерно-геологических и климатических условиях с учетом новейших достижений науки и техники.<br>2. Обучение применению методов расчета оснований и фундаментов по группам предельных состояний.   |
| 8  | Содержание специализированного модуля по выбору студента | Модуль включает теоретический курс со следующими разделами:<br>– основные положения проектирования оснований и фундаментов, особенности фундаментов мелкого и глубокого заложения, свайные фундаменты.<br>– производство работ по сооружению фундаментов разных типов.<br>– фундаменты в особых условиях<br>– разработка вариантов усиления фундаментов, проектирование искусственно улучшенных оснований<br>Практический курс состоит из расчетно-графических работ: РГР № 1 «Проектирование фундамента мелкого заложения», РГР № 2 «Проектирование свайного фундамента». |
| 10 | Методы преподавания                                      | Состоит из взаимосвязанных методических материалов: конспекта лекций с вопросами для самоконтроля и практическими занятиями по выполнению расчетно-графических работ   |
| 11 | Язык обучения  | Русский  |