

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1  | Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента | Модуль «Проектирование и обустройство автомобильных дорог»<br><b>Учебная дисциплина «Транспортная инфраструктура»</b>  |
| 2  | Специальность  | 7-07-0732-03 Строительство транспортных коммуникаций   |
| 3  | Курс обучения  | 1  |
| 4  | Семестр обучения   | 1  |
| 5  | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя                      | Романенко Виктория Владимировна  |
| 6  | Трудоемкость в зачетных единицах   | 5,0  |
| 7  | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы                 | Аудиторных – 22 часов, из них 6 часов – лекции, 8 часов – лабораторные занятия, 4 часа – практические занятия, 4 часа –СУРС.<br>Самостоятельной работы – 144 часов.  |
| 8  | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы                 | Промежуточная – экзамен.<br>Текущая – защита лабораторных работ.   |
| 9  | Краткое содержание   | Транспортная система. Инфраструктура дорожного хозяйства (автомобильный транспорт). Инфраструктура железнодорожного транспорта. Инфраструктура воздушного, водного и трубопроводного транспортов. Инновации в транспортной инфраструктуре. Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.   |
| 10 | Формируемые компетенции  | Понимать принципы функционирования материально-технических и организационных условий, обеспечивающих быстрое и беспрепятственное выполнение перевозочного процесса.  |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)                            | Знать:<br>– принципы функционирования транспортных коммуникаций и инженерных сооружений, обеспечивающих деятельность различных видов транспорта;<br>– перспективные виды транспорта, направления развития транспортной инфраструктуры;<br>– основные параметры мировой транспортной системы;<br>– функциональные возможности интеллектуальных транспортных и информационно-управляющих систем;<br>– классифицировать автомобильные дороги согласно принятой в РБ системе и классификации международной сети автодорог, железнодорожные пути согласно действующим положениям на Белорусской железной дороге;<br>– основные виды искусственных сооружений на автомобильных и железных дорогах и их различия;<br>– особенности скоростных и высокоскоростных железных дорог, в том числе с применением поездов на магнитной подвеске;<br>– инновации в транспортной инфраструктуре.<br>Уметь:<br>– определять мультимодальные маршруты для перевозки пассажиров и грузов, включающие воздушное, морское, железнодорожное и автомобильное сообщения;<br>– определять элементы автомобильных дорог и железнодорожных путей в зависимости от их классности.<br>Владеть навыками:<br>– навыками работы с онлайн-картографическими сервисами для разработки международных маршрутов движения автотранспорта и поездов;<br>– навыками работы с онлайн-сервисами для определения расстояний маршрутов и времени движения автотранспорта. |
| 12 | Пререквизиты   | Учебные дисциплины, изученные на уровне ССО.   |