

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.В.20 Стратегия развития цифровых технологий на транспорте
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики	
Сформировать способность анализировать и моделировать транспортные процессы с применением современных информационных технологий	
2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
ПКС-1: Способность анализировать и моделировать транспортные процессы с применением современных информационных технологий	
Индикатор	ПКС-1.1. Знать: базовые принципы моделирования и исследования транспортных технологических и информационных процессов с применением современных средств моделирования на ЭВМ.
Индикатор	ПКС-1.2. Уметь: строить статические и динамические модели транспортных технологических и информационных процессов с применением современных языковых средств и прикладных инструментов моделирования на ЭВМ
Индикатор	ПКС-1.3. Обладает навыками: разработки статических и имитационных моделей транспортных технологических и информационных процессов с применением современных языковых средств и прикладных инструментов моделирования на ЭВМ.
3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Принципы формирования информационного общества
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять современные информационные технологии в прикладной деятельности
3.3	Владеть:
3.3.1	Современными сквозными информационными технологиями
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
Раздел 1. Сетевые технологии	
современной информационной и телекоммуникационной инфраструктуры /Лек/	
инфраструктуры широкополосного доступа /Лек/	
повышение доступности для населения и организаций современных услуг в сфере информационных и телекоммуникационных технологий; /Ср/	
формирование единого информационного пространства, в том числе для решения задач обеспечения национальной безопасности /Ср/	
Раздел 2. бласти развития науки, технологий, техники и подготовки квалифицированных кадров в сфере информационных и телекоммуникационных технологий	
создание условий для коммерциализации и внедрения результатов научных исследований и экспериментальных разработок, а также расширение обмена, научной информацией /Лек/	
развитие приоритетных направлений науки, технологий и техники на основе формируемых долгосрочных прогнозов технологического развития /Лек/	
создание системы непрерывного обучения служащих в области информационных и телекоммуникационных технологий /Ср/	
Раздел 3. противодействия использованию потенциала информационных и телекоммуникационных технологий в целях угрозы	
обеспечение безопасности функционирования информационно-телекоммуникационной инфраструктуры /Пр/	
обеспечение безопасности функционирования информационных и телекоммуникационных систем ключевых объектов /Пр/	
повышение уровня защищенности корпоративных и индивидуальных информационных систем /Пр/	
создание единой системы информационно-телекоммуникационного обеспечения нужд управления /Ср/	
Раздел 4. Самостоятельная работа	
Подготовка к лабораторным работам /Ср/	
Раздел 5. Критактные часы на аттестацию	
Консультация /КЭ/	

Трудоёмкость: 5 ЗЕ.