

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.11 Системы автоматизированного проектирования

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний и навыков в области теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, применения программных средств для моделирования и анализа сложных систем, применения средств автоматизированного проектирования при разработке компонентов программно-аппаратных комплексов обработки информации и на различных этапах проектирования АСОИУ

Задачей изучения дисциплины является освоение студентами методов, инструментов, приемов и способов проектирования различных видов обеспечения распределенных автоматизированных систем на транспорте с применением современных средств автоматизации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

ОПК-8.1 Реализует методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов

ОПК-8.2 Осуществляет эффективное управление разработкой программных средств и проектов в системах автоматизированного проектирования

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

методологию проектирования программного обеспечения, методическое обеспечение (стандарты и регламенты) процесса проектирования программного средства, методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами при разработке ПО

Уметь:

применять технологии проектирования программного обеспечения при разработке программных средств и проектов, осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов проектных решений при разработке программных средств и проектов

Владеть:

навыком применения средств разработки ПО и методов управления проектами при разработке программных средств; навыками применения средств автоматизированного проектирования при разработке программных средств и проектов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.