

Удп: 23.04.01-24-1-ТТТм.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 15:10:59
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.09.02 Цифровые технологии в науке и на транспорте

Специальность/направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Специализация/профиль: Транспортная логистика

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в области применения цифровых технологий для решения актуальных научных и транспортных проблем и задач

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов

ОПК-5.1 Идентифицирует и анализирует методы и инструментарии для формализации научно-технических задач в сфере логистики и транспорта

ОПК-5.2 Предлагает алгоритм оценки и выбора прикладного программного обеспечения для моделирования и проектирования систем и процессов на транспорте

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

понятия теории транспортных систем и процессов; современные цифровые технологии и научные методы организации доставки грузов и пассажиров; программно-аппаратные средства для решения организационно-управленческих задач в научной деятельности и на транспорте.

Уметь:

использовать прикладные программные комплексы для решения задач организации и управления работой транспорта с учетом конкретных особенностей; применять цифровые технологии, пользоваться расчетными и моделирующими программами, организовывать процесс сбора, передачи, обработки и накопления информации для решения транспортных задач, работать с отраслевыми информационными системами и Интернет.

Владеть:

навыками использования программно-аппаратных средств и систем переработки информации в науке и на транспорте, обоснования принимаемых решений на основе полученных цифровых данных, оценки результатов и поиска путей оптимизации процессов; навыками решения организационно-управленческих задач в сфере научных и практических исследований на основе цифровых информационных технологий.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.