

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.Б.21.11 Информационные технологии при проектировании и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация/профиль: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является подготовка к ведению проектно-конструкторской деятельности при проектировании и эксплуатации наземных транспортно-технических средств по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация № 2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» посредством обеспечения этапов формирования этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

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

Индикаторы достижения компетенции

ОПК-1: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

основы информационной и библиографической культуры; основные требования информационной безопасности

Уметь:

работать с информацией в глобальных компьютерных сетях с учетом основных требований информационной безопасности, работать с традиционными носителями информации

Владеть:

информационно-коммуникационными технологиями

ОПК-7: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Знать:

основные требования информационной безопасности; правовые основы защиты и меры ответственности за нарушения государственной тайны

Уметь:

пользоваться программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами, организационными мерами и приемами антивирусной защиты

Владеть:

техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами

ПСК-2.12: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования

Знать:

способы организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования

Уметь:

проводить технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования

Владеть:

навыками работы при проведении технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия и методы дискретной математики, численные методы решения дифференциальных уравнений, способы поиска информации в базах данных

Уметь:

использовать математические методы в технических приложениях, выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности, использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения

Владеть:

навыками разработки с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.