

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

формирование профессиональной компетенции по применению сквозных цифровых технологий (ПК-6) согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачи дисциплины:

Формирование навыков создания баз данных для автоматизированных систем управления.

Формирование навыков принятия управленческих решений с помощью автоматизированных систем управления производством;

Формирование навыков выдачи производственных заданий работникам и координации их действий с помощью автоматизированных рабочих мест.

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-6 Способен организовывать выполнение работ и принимать управленческие решения на производственном участке с применением современных информационных технологий

ПК-6.1 Принимает управленческие решения на основе интеллектуального анализа показаний средств диагностики локомотивов, с использованием современных цифровых технологий

ПК-6.2 Формирует производственные задания работникам и координирует их действия с помощью автоматизированных систем управления на основе баз данных

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- информационные потоки локомотивного хозяйства;
- модель управления производственными процессами, с использованием цифровых технологий;
- принципы создания баз данных;
- принципы работы в АСУ-Т;
- принципы работы в АСУ-ТП;

Уметь:

- анализировать информацию, получаемую с автоматизированных систем управления цифрового производства;
- формировать учетные и отчетные формы в автоматизированном режиме;
- создавать базы данных для автоматизированных систем управления;
- формировать производственные задания работниками в автоматизированных рабочих местах;

Владеть:

- навыками заполнения отчетных и учетных форм;
- навыками выбора управленческих решений с учетом поступающей информации из автоматизированных систем управления цифровым производством.
- навыками работы с базами данных;
- навыками работы в автоматизированных рабочих местах цеха эксплуатации и ремонта.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.