

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОПЦ.15 Механизмы и оборудования для производства работ

Общая характеристика

Место дисциплины в структуре основной образовательной программе:

Учебная дисциплина ОПЦ.15 Механизмы и оборудования для производства работ является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (квалификация техник), входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

Учебная дисциплина ОПЦ.15 Механизмы и оборудования для производства работ введена за счет часов вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена с учетом требований профессиональных стандартов:

- 16.123 Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 225н;

- 16.125 Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 212н;

- Стандарты WorldSkills Russia по компетенции «Сантехника и отопление».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК 01- ОК 07, ОК 09- ОК 11, ПК 1.1- ПК 1.5	<ul style="list-style-type: none">- выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения санитарно-технических работ;- рационально использовать механизмы и оборудование;- применять ручной механизированный инструмент при проведении санитарно-технических работ;- составлять кинематические схемы станков и механизмов;- способы наладки станков и механизмов.	<ul style="list-style-type: none">- устройство и принцип действия станков и механизмов, применяемых при заготовительных и монтажных работах;- меры безопасности при проведении санитарно-технических работ;- машины и механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при проведении санитарно-технических работ;- виды производственного контроля и инструменты его проведения.

Результаты освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, подготовка рефератов и докладов.

Код компетенций	Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь:			
ОК 01-ОК 07, ОК 09-ОК 11.	Выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения санитарно-технических работ	Выполнение расчетов по подбору машин и механизмов для выполнения монтаж и земляных работ	Текущий контроль: Проверка выполнения расчетов и обсуждение результатов практических работ №5, №6, №8 Технические диктанты, решение задач. Рефераты и сообщения Выполнение индивидуальных заданий Оценка устных ответов. Рубежный контроль: Контрольная работа по разделам 1,2,3,4 Итоговый контроль: дифференцированный зачет
	Рационально использовать механизмы и оборудование	Демонстрирует навыки рационального подбора и использования станков, механизмов и инструментов для выполнения санитарно-технических работ	Текущий контроль: Оценка и обсуждение результатов практических работ №1, №2, №3, №5-9 Оценка и оформление индивидуальных заданий по практической работе №7 «Выбор одноковшового экскаватора для устройства выемок», Подготовка рефератов Оценка устных ответов. Рубежный контроль: Итоговая контрольная работа по дисциплине «Механизмы и оборудование для производства работ»
	Применять ручной механизированный инструмент при проведении санитарно-технических работ	Демонстрирует навыки применения ручного механизированного инструмента для выполнения санитарно-технических работ	Текущий контроль: Оценка и оформление практической работы №8 «Изучение устройства механизированного инструмента. Выполнение кинематических схем, описание принципа

			действия» с учетом правил безопасной эксплуатации. Технический диктант Оценка устных ответов. Итоговый контроль: дифференцированный зачет
	Составлять кинематические схемы станков и механизмов	Выполнение кинематических схем станков и механизмов при выполнении практических работ	Текущий контроль: Оценка выполнения и оформления индивидуальных заданий по тематике практических работ №1, №2, №3 и выполнение кинематических схем механизмов для обработки стальных и полиэтиленовых труб. Оценка устных ответов. Рубежный контроль: Итоговая контрольная работа по разделу 1 «Станки и механизмы для производства заготовительных работ». Итоговый контроль: дифференцированный зачет
	Способы наладки станков и механизмов	Демонстрирует навыки наладки станков и механизмов, применяемых для выполнения санитарно-технических работ	Текущий контроль: Оценка выполнения и оформления индивидуальных заданий по тематике практических работ №1, №2, №3 (описание способов станков трубных заготовок) Оценка устных ответов Рубежный контроль: Итоговая контрольная работа по разделу 1 «Станки и механизмы для производства заготовительных работ». Итоговый контроль: дифференцированный зачет
Знать:			
ОК 01- ОК 07, ОК 09- ОК 11.	Устройство и принцип действия станков и механизмов, применяемых при заготовительных и монтажных работах	Представляет информацию и описывает устройство и принципы действия станков и механизмов, применяемых при заготовительных и монтажных работах	Текущий контроль: Оценка и обсуждение результатов практических работ №1, №2, №3 Оценка и обсуждение технических диктантов по темам 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, Оценка и обсуждение

			сообщений, рефератов и индивидуальных заданий по темам. Оценка устных ответов. Рубежный контроль: Контрольная работа по темам 1.2,1.3 Итоговый контроль: дифференцированный зачет
	Меры безопасности при проведении санитарно-технических работ	Формулирует и систематизирует знания требований охраны труда при проведении санитарно-технических работ	Текущий контроль: Проведение тестирования по всем разделам на знание правил безопасной эксплуатации механизмов для производства заготовительных работ, при сварке полиэтиленовых труб, эксплуатации оборудования и механизмов при производстве земляных работ и монтаже трубопроводов. Оценка устных ответов. Выполнение индивидуальных заданий, рефератов Итоговый контроль: дифференцированный зачет
	Машины и механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при проведении санитарно-технических работ	Демонстрирует знания и формулирует требования правил использования машин, механизмов, инструментов и приспособлений применяемых при выполнении санитарно-технических работ	Текущий контроль: Оценка и обсуждение результатов практических работ №1, №2, №3, №5-9 Технические диктанты Выполнение индивидуальных заданий Рефераты, сообщения Оценка устных ответов Рубежный контроль: Контрольная работа по разделам Итоговый контроль: дифференцированный зачет
	Виды производственного контроля и инструменты его проведения	Представляет информацию о видах производственного контроля и способах его проведения	Текущий контроль: Тестирование по разделу 2 Практическая работа №3 Выполнение индивидуальных заданий, рефератов Итоговый контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.1. ОК 01-	Организовывать и выполнять подготовку	Демонстрирует качество чтения чертежей - в ходе	Текущий контроль: Защита отчетной работы по

ОК 07, ОК 09- ОК 11.	систем и объектов к монтажу	выполнения практических работ №1, №2, №3	практическим работам №1-№3 Обсуждение и оценка выступлений. Итоговый контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.2. ОК 01- ОК 07, ОК 09- ОК 11.	Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Обоснование подбора землеройных машин, транспортных средств и знание технологий земляных работ - в ходе изучения раздела 3 «Строительные машины и оборудования»; при выполнении практических работ №7-№8 при подготовке рефератов по темам: «Отрывка траншей одноковшовыми и многоковшовыми экскаваторами», «Основные требования охраны труда при производстве земляных работ»;	Текущий контроль: Защита отчетной работы по практическим работам №7-№8. Обсуждение и оценка выступлений. Итоговый контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.3. ОК 01- ОК 07, ОК 09- ОК 11.	Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ	Выполнение проверки наличия и соответствия их сертификатам приборов и инструментов; соответствия техническим паспортам оборудования - при изучении тем 1.1, 1.2, 1.3 и разделов 2, 3; при выполнении практических работ №1-3, №5-9; Определение методов операционного контроля сварных соединений - при выполнении практической работы №4;	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим работам №1-9; Обсуждение и оценка выступлений. Итоговый контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.4. ОК 01- ОК 07, ОК 09- ОК 11.	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха	-Умение пользоваться инструментами, приспособлениями и приборами - в ходе выполнения практических работ по дисциплине «Механизмы и оборудование для производства работ»;	Текущий контроль: Рациональное использование механизмов и оборудования в ходе выполнения практических работ Обсуждение и оценка выступлений. Итоговый контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.5. ОК 01- ОК 07, ОК 09-	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при	Планирование работы бригады в установленном режиме труда и отдыха в соответствии с учетом	Текущий контроль: Оформление и сдача отчетных работ Обсуждение и оценка

ОК 11.	выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	требований охраны труда и безопасности выполнения работ - при выполнении практических работ №1-№9; Аргументированность выбора повышения профессиональных навыков, эрудиции и культуры производств - при выполнении индивидуальных заданий при подготовке докладов;	выступлений. Итоговый контроль: дифференцированный зачет
--------	---	--	--