

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бадикто Баторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2024 16:22:01
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»**

Инженерный факультет

СОГЛАСОВАНО
Заведующий
выпускающей кафедрой
Электрификация и
автоматизация сельского
хозяйства

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного
факультета

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Б2.В.02.01(П) Технологическая практика

Направление подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль)

Энергообеспечение предприятий

бакалавр

Обеспечивающая преподавание
дисциплины кафедра

Электрификация и автоматизация сельского
хозяйства

Разработчик (и)

подпись

уч.ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

Внутренние эксперты:
Председатель методической
комиссии Инженерного
факультета

подпись

уч.ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

Заведующий методическим
кабинетом УМУ

подпись

И.О.Фамилия

ВВЕДЕНИЕ

1. Оценочные материалы по учебной практике является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе практики и представлены в виде оценочных средств.

2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной практике.

3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения практики.

4. Оценочные материалы по практике включает в себя:

- оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения практики.

- оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;

- оценочные средства, применяемые для текущего контроля;

5. Разработчиками оценочных материалов по практике являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися практики в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа учебной практики.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы
4. Объем практики и ее продолжительность
5. Содержание практики
6. Формы отчетности по практике
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной практики, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных материалов

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1	2	3	4	5	
Профессиональные самостоятельные компетенции					
ПСК-1	Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных и проводить расчеты по типовым методикам проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств	ИД-1пск-1 Участвует в в сборе и анализе исходных данных и проводить расчеты ИД-2пск-1 Соблюдает правила технологическо й дисциплины при эксплуатации технологическо о оборудования	Знает и понимает типовые методики сбора и анализа исходных данных Знает и понимает правила технологической дисциплин при эксплуатации технологического оборудования	Умеет проводить расчета по методикам, проектировать технологическое оборудование Умеет соблюдать правила технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Владеть навыками проведения расчета проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств Владеет навыками соблюдения правил технологической дисциплины при эксплуатации оборудования
ПСК-2	Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам	ИД-1пск-2 Демонстрирует знание технико-экономического обоснования проектных разработок ИД-2пск-2 Использует типовые методы расчета	Знает и понимает стандартные методы технико-экономического обоснования Знает типовые методы расчета	Умеет работать в проведении предварительного технико-экономичес-кого обоснования проектных разработок Умеет использовать типовые методы расчета	Владеет навыками участия в предварительном технико-экономическом обосновании проектных разработок Владеет методами расчета
ПСК-3	Способен обеспечить соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственно-трудовой дисциплины, экологической безопасности на производстве	ИД-1пск-3 Демонстрирует знание нормативов по обеспечению экологической безопасности ИД-2пк-3 Разрабатывает мероприятия по пожарной безопасности, производственн ой санитарии и правил техники безопасности	Знает и понимает правила техники безопасности, производственно й санитарии, пожарной безопасности норм охраны труда, производственно -трудовой дисциплины, экологической безопасности на производстве	Умеет обеспечить соблюдение правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственно-трудовой дисциплины, экологической безопасности на производстве	Владеет навыками соблюдения правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственно-трудовой дисциплины, экологической безопасности на производстве
ПСК-4	Способен к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического	ИД-1пск-4 Демонстрирует знание по проведению экспериментов по заданной методике ИД-2пск-4 Обработка и анализ полученных	Знает методику обработки и анализа полученных результатов Знает обработки и анализ полученных результатов	Умеет провести эксперименты по заданной методике, обработке и анализ полученных результатов Умеет обработать и анализировать полученные	Владеет навыками проведения экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

	аппарата	результатов		результаты	Владеет навыками обработки и анализа полученных результатов
ПСК-5	Способен к управлению персоналом и в разработке оперативных планов работы производственных подразделений	ИД-1 _{пск-5} Управляет персоналом ИД-2 _{пск-5} Участствует в разработке оперативных планов работы производственных подразделений	Знает работу по управлению персоналом Знает и понимает разработку оперативных планов работы производственных подразделений	Умеет работать и управлять персоналом Умеет разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений	Владеет навыками управления персоналом Владеет навыками разработки оперативных планов
ПСК-6	Готов участвовать в тепловых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах	ИД-1 _{пск-6} Участствует в тепловых, плановых испытаниях ИД-2 _{пск-6} Участствует в ремонтных работах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах	Знает и понимает плановые испытания Знает и понимает в ремонтных работах	Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях Умет проводит монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования	Владеет навыками проведения испытаний Владеет навыками проведения ремонтных работ, монтажных, наладочных и пусковых работ технологического оборудования
ПСК-7	Готов участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса и обслуживанию технического оборудования, в организации профилактических осмотрах и текущего ремонта оборудования	ИД-1 _{пск-7} Участствует в работе по оценке технического состояния и остаточного ресурса и ТО оборудования в организации	Знает методику оценки технического состояния остаточного ресурса и обслуживания технического оборудования	Умеет работать по оценке технического состояния и остаточного ресурса технического оборудования, профилактических осмотров и текущего ремонта	Владеет навыками оценки технического состояния и остаточного ресурса и обслуживанию технического оборудования, в организации профилактических осмотрах и текущего ремонта оборудования

2. РЕЕСТР

**элементов оценочных материалов по производственной практике
(в том числе, вставить в соответствие с 3 и 5 разделами РП)**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Вопросы к зачету, зачет с оценкой
	Критерии оценивания к зачёту
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов (ВАРО)	Отчет
	Критерии оценки отчетов
3. Средства для текущего контроля	Вопросы к устному опросу по технике безопасности
	Шкала оценивания

	Критерии оценки
--	-----------------

3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках практики

<p>ПСК-1 Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных и проводить расчеты по типовым методикам проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств</p>	ИД-1 _{ПСК-1}	Полнота знаний	Знает и понимает типовые методики сбора и анализа исходных данных	Не знает и не понимает типовые методики сбора и анализа исходных данных	Знает, но не понимает типовые методики сбора и анализа исходных данных	Знает и понимает типовые методики сбора и анализа исходных данных	Знает и понимает типовые методики сбора и анализа исходных данных	Защита отчета
		Наличие умений	Умеет проводить расчеты по методикам, проектировать технологическое оборудование	Не умеет проводить расчеты по методикам, проектировать технологическое оборудование	Не умеет проводить расчеты по методикам, проектировать технологическое оборудование	Умеет проводить расчеты по методикам, проектировать технологическое оборудование	Умеет проводить расчеты по методикам, проектировать технологическое оборудование	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками проведения расчета проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств	Не владеет навыками проведения расчета проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств	Не владеет навыками проведения расчета проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств	Владеть навыками проведения расчета проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств	В полной мере владеть навыками проведения расчета проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств	
	ИД-1 _{ПСК-2}	Полнота знаний	Знает и понимает правила технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования	Не знает и не понимает правила технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования	Знает, но не понимает правила технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования	Знает и понимает правила технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования	Знает и понимает правила технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования	
		Наличие умений	Умеет соблюдать правила технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Не умеет соблюдать правила технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Умеет соблюдать правила технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Умеет соблюдать правила технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Умеет соблюдать правила технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	

		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками соблюдения правил технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Не владеет навыками соблюдения правил технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Плохо владеет навыками соблюдения правил технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	Владеет навыками соблюдения правил технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	В полной мере владеет навыками соблюдения правил технологической дисциплины при эксплуатации оборудования	
ПСК-2 Способен участвовать в проведении и предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок к энергообъектов и их элементов по стандартным методикам	ИД-1пск-2	Полнота знаний	Знает и понимает стандартные методы технико-экономического обоснования	Не знает и не понимает стандартные методы технико-экономического обоснования	Знает, но не понимает стандартные методы технико-экономического обоснования	Знает и понимает стандартные методы технико-экономического обоснования	Знает и понимает стандартные методы технико-экономического обоснования	Защита отчета
		Наличие умений	Умеет работать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок	Не умеет проводить предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок	Не умеет проводить предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок	Умеет работать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок	Умеет работать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками участия в предварительном технико-экономическом обосновании проектных разработок	Не владеет навыками участия в предварительном технико-экономическом обосновании проектных разработок	Плохо владеет навыками участия в предварительном технико-экономическом обосновании проектных разработок	Владеет навыками участия в предварительном технико-экономическом обосновании проектных разработок	В полной мере владеет навыками участия в предварительном технико-экономическом обосновании проектных разработок	
	ИД-2пск-2	Полнота знаний	Знает типовые методы расчета	Не знает типовые методы расчета	Не знает типовые методы расчета	Знает типовые методы расчета	Знает типовые методы расчета	Защита отчета
		Наличие умений	Умеет использовать типовые методы расчета	Не умеет использовать типовые методы расчета	Не умеет использовать типовые методы расчета	Умеет использовать типовые методы расчета	Умеет использовать типовые методы расчета	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами расчета	Не владеет методами расчета	Не владеет методами расчета	Владеет методами расчета	Владеет методами расчета	
ПСК-3 - способен обеспечить соблюдение правил техники	ИД-1пск-3 ИД-2пск-3	Полнота знаний	Знает и понимает правила техники безопасности, производственной санитарии,	Не знает и не понимает правила техники безопасности, производственной санитарии,	Не знает и не понимает правила техники безопасности, производственной санитарии,	Знает и понимает правила техники безопасности, производственной санитарии, экологической безопасности на производстве	Знает и понимает правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности норм	Защита отчета

оперативных планов работы производственных подразделений		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками управления персоналом	Не владеет навыками управления персоналом	Слабо владеет навыками управления персоналом	Владеет навыками управления персоналом	В полной мере владеет навыками управления персоналом	
	ИД-2пск-5	Полнота знаний	Знает и понимает разработку оперативных планов работы производственных подразделений	Не знает и не понимает разработку оперативных планов работы производственных подразделений	Не знает и не понимает разработку оперативных планов работы производственных подразделений	Знает и понимает разработку оперативных планов работы производственных подразделений	Знает и понимает разработку оперативных планов работы производственных подразделений	
		Наличие умений	Умеет разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений	Не умеет разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений	Не умеет разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений	Умеет разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений	Умеет разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками разработки оперативных планов	Не владеет навыками разработки оперативных планов	Не владеет навыками разработки оперативных планов	Владеет навыками разработки оперативных планов	Владеет навыками разработки оперативных планов	
ПСК-6 Готов участвовать в тепловых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах	ИД-1пск-6	Полнота знаний	Знает и понимает плановые испытания	Не знает и не понимает плановые испытания	Не знает, но понимает плановые испытания	Знает и понимает плановые испытания	Знает и понимает плановые испытания	
		Наличие умений	Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях	Не умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях	Не умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях	Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях	Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками проведения испытаний	Не владеет навыками проведения испытаний	Слабо владеет навыками проведения испытаний	Владеет навыками проведения испытаний	В полной мере владеет навыками проведения испытаний	
	ИД-2пск-6	Полнота знаний	Знает и понимает в ремонтных работах	Не знает и не понимает в ремонтных работах	Не знает, но понимает в ремонтных работах	Знает и понимает в ремонтных работах	Знает и понимает в ремонтных работах	Защита отчета
Наличие умений		Умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования	Не умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования	Не умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования	Умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования	Умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования		

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

4.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

4.1.1. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)	
1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	зачёт с оценкой
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине
Процедура получения зачёта -	Представлены в оценочных материалах по данной дисциплине
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

4.1.2. Требования к отчету по производственной технологической (проектно-технологической) практике

При прохождении *производственной практики* обучающийся формирует отчет, включающий в себя:

- дневник;
- отчет о прохождении практики;
- приложение, если имеются: учебные материалы, фотоиллюстрации.

Вопросы к зачету

1. Техника безопасности при текущем ремонте и капитальном ремонте электро- и теплотехнического оборудования. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
2. Техника безопасности при работе с электрооборудованием. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
3. Оказание первой помощи пострадавшему от воздействия электротока. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
4. Перечислите виды инструктажей на производстве. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
5. Какие материалы, инструменты и приспособления применяются при проведении электрослесарных, электромонтажных и ремонтных работ? (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)

6. Основные приемы работы с инструментом и приспособлениями. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
9. Опишите технологию эксплуатации светильников. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
10. Опишите технологию эксплуатации электродвигателей. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
11. Опишите технологию пуско-наладочных работ перед включением электропривода в работу. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
12. Как проверить сопротивление изоляции обмоток статор электродвигателя? (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
13. Опишите технологию эксплуатации электрооборудования и средств автоматизации. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
14. Опишите технологию эксплуатации воздушных и кабельных линий. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
15. Как осуществляется эксплуатация комплектных трансформаторных подстанций? (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
16. Как осуществляется эксплуатация заземления энергетического оборудования. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
17. Эксплуатация устройств водоподготовки. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
18. Эксплуатация устройств подпитки котлов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
19. Эксплуатация водогрейных котлов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
20. Эксплуатация паровых котлов(ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
21. Эксплуатация устройств подачи топлива. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
22. Эксплуатация устройств удаления отходов горения топлива. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
23. Технология утилизации отходов горения топлива. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
24. Эксплуатация дымососов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
25. Технология монтажа и эксплуатации тепловых сетей. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
26. Монтаж и эксплуатация отопительных установок. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
27. Монтаж и эксплуатация устройств вентиляции. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
28. Монтаж и эксплуатация охладительных установок. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
29. Эксплуатация топочных устройств котельных агрегатов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
30. Эксплуатация устройств топливоподачи и пылеприготовления. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
31. Эксплуатация вспомогательного оборудования котельного цеха. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)

32. Эксплуатация систем технического водоснабжения. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
33. Технологическая схема водоподготовки и ее оборудование. Показатели и контроль качества питательной воды. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
34. Водно-химический режим котельных агрегатов, конденсаторов, тепловых сетей. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
35. Термическая деаэрация, химическое обессоливание воды. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
37. Система газоочистки, правила ее эксплуатации. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
38. Принципиальная схема золоудаления, состав оборудования и режим работы. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
39. Защита окружающей среды от вредных выбросов . Способы и режимные мероприятия, снижающие количество вредных выбросов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
40. Методы и средства измерения температуры, давления, уровня расхода рабочего тела на теплоэнергетическом оборудовании. Схема теплового контроля основных параметров. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
41. Эксплуатация энергооборудования в стационарных режимах: контроль за параметрами воды и пара, ведение оперативных журналов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
42. Принципиальная схема, состав и режим работы оборудования технического водоснабжения. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
43. Схема автоматического регулирования, основные задачи. Регулирование питания котла, регулирование горелок. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
44. Эксплуатация систем автоматического регулирования вспомогательного оборудования: регулирование уровня воды, регулирование давления пара, регулирование производительности питательных насосов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)

4 семестр

1. Перечислите общие требования по безопасности при эксплуатации оборудования. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
2. Механизмы и приспособления, применяемые при производстве ремонтных работ. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
3. Назовите меры безопасности при эксплуатации трубопроводов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
4. Назовите меры безопасности при эксплуатации котельных. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
5. Назовите меры безопасности при эксплуатации защитно-коммутационных аппаратов. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
6. Опишите структуру организации электротехнической службы хозяйства, предприятия. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
7. Опишите функции инженера или группы эксплуатации теплоснабжения. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)
8. Опишите порядок учета теплооборудования, находящегося в эксплуатации. (ПСК-1)(ПСК-2)(ПСК-3)(ПСК-4)(ПСК-5)(ПСК-6)(ПСК-7)

пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

9. Назовите и опишите техническую документацию. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

10. Опишите порядок приема и ввода оборудования в эксплуатацию. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

11. Управление эксплуатацией электрооборудования. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

12. Приведите сроки службы оборудования. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

13. Опишите порядок расследования и учета нарушений в работе оборудования. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

14. Содержание и планирование работ по техническому обслуживанию оборудования. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

15. Опишите порядок организации работ по техническому обслуживанию. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

16. Финансирование работ по техническому обслуживанию. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

17. Опишите типовую номенклатуру ремонтных работ при текущем и капитальном ремонтах. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

18. Опишите виды работ, выполняемых при периодическом осмотре, профилактических проверках. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

19. Перечислите нормативы периодичности, продолжительности и трудоемкости ремонта. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

20. Нормы расхода материалов и запасных частей на текущий и капитальный ремонт. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

21. Опишите порядок эксплуатации устройств молниезащиты. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

22. Типовая номенклатура ремонтных работ при текущем и капитальном ремонтах. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

23. Перечислите виды работ, выполняемых при периодических осмотрах, профилактических проверках. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

24. Назовите нормативы периодичности, продолжительности и трудоемкости ремонта. (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

25. Назовите нормы расхода материалов и запасных частей на текущий и капитальный ремонт (пск-1)(пск-2)(пск-3)(пск-4)(пск-5)(пск-6)(пск-7)

26. Правила оформления допуска к работе на ТП и меры безопасности.

5. Требования к отчету по производственной практике

При прохождении *производственной технологической практики* обучающийся формирует отчет, включающий в себя:

- дневник;

- отчет о прохождении практики;
- приложение, если имеются: учебные материалы, фотоиллюстрации.

6.Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

5.1. Критерии оценки к зачету с оценкой отчета по практике

Отчет должен быть защищен обучающимся по окончании практики в соответствии с графиком, установленным кафедрой совместно с деканатом/директоратом. Требования к оформлению отчета, порядок защиты устанавливаются методическими изданиями в соответствии с Положением «О практике обучающихся, осваивающих ОПОП высшего образования» СТО СМК 7.1.П.-39.0-2017.

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся:- отчет выполнен в соответствии с заданием, грамотно, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и /или обоснованными расчетами, предложениями; не содержит ошибок;

- проведено научное исследование в соответствии с полученным заданием;
- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует продвинутый уровень сформированности компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении *производственной* практики имеет положительную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося;

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, грамотно, характеризуется логичным, последовательным изложением материала, допущены небольшие неточности при формировании выводов/расчетов, предложений; содержит незначительные ошибки/опечатки в текстовой части отчета;
- проведено научное исследование в соответствии с полученным заданием;
- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует базовый уровень сформированности компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении *производственной* практики имеет положительную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося;

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, материал изложен последовательно, допущены неточности при формировании выводов/расчетов, предложений; содержит ошибки/опечатки в текстовой части отчета;
- присутствуют элементы научного исследования, творческий подход к решению поставленных задач проявляется незначительно;

- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении *производственной* практики имеет положительную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося;

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен не в соответствии с заданием, материалы не подтверждены соответствующими выводами и/или обоснованными расчетами, предложениями; текстовая часть отчета содержит многочисленные ошибки;
- творческий подход к решению поставленных задач не проявляется; отсутствуют элементы научного исследования;
- отчет выполнен с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета показывает не сформированность компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет имеет отрицательную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося.

6.1. Оценочные материалы для организации текущего контроля успеваемости обучающихся

Форма, система оценивания, порядок проведения и организация *текущего контроля успеваемости* обучающихся устанавливаются Положением об организации текущего контроля успеваемости обучающихся.