

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Нововоронежский политехнический колледж –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НВПК НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР и П

_____ Г.В. Калинин

« _____ » _____ 20 ____ г.

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ОП.09 Охрана труда

Программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

базовой подготовки

Нововоронеж 2019 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы базовой подготовки, программы дисциплины Охрана труда

Разработчик:

НВПК НИЯУ МИФИ преподаватель Е.В. Клейменова
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании цикловой методической комиссии
электротехнических дисциплин

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2019 г.

Председатель ЦМК _____ /Т. А. Рыжкова/

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт комплекта фонда - оценочных средств	4
2	Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	8
3	Оценка освоения учебной дисциплины	13
4	Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине	18

1 ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА - ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения дисциплины ОП.09 Охрана труда обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

У1 - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

У2 - использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;

У3 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У4 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У5 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности.

У7 - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности.

У8 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

З1 законодательство в области охраны труда;

З2 нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.

З3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

З4 правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

З5 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

- 36 действие токсичных веществ на организм человека;
 - 37 категорирование производств по взрыво-пожароопасности;
 - 38 меры предупреждения пожаров и взрывов;
 - 39 общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
 - 310 основные причины возникновения пожаров и взрывов;
 - 311 особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
 - 312 порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
 - 313 предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
 - 314 права и обязанности работников в области охраны труда;
 - 315 виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
 - 316 правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
 - 317 возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
 - 318 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
 - 319 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
- ПК 1.1 Проводить техническое обслуживание электрооборудования;
 - ПК 1.2 Проводить профилактические осмотры электрооборудования;
 - ПК 1.3 Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
 - ПК 1.4 Проводить наладку и испытание электрооборудования;
 - ПК 1.5 Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;
 - ПК 1.6 Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование;
 - ПК 2.1 Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;
 - ПК 2.2 Выполнять режимные переключения в энергоустановках;
 - ПК 2.3 Оформлять техническую документацию по эксплуатации

электрооборудования;

ПК 3.1 Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии;

ПК 3.2 Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;

ПК 3.3 Контролировать распределение электроэнергии и управлять им;

ПК 3.4 Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование;

ПК 3.5 Определять технико – экономические показатели работы электрооборудования;

ПК 4.1 Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;

ПК 4.2 Планировать работы по ремонту электрооборудования;

ПК 4.3 Проводить и контролировать ремонтные работы;

ПК 5.1 Планировать работу производственного подразделения;

ПК 5.2 Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;

ПК 5.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;

ПК 5.4 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности;

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции (ОК):

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

Формой аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 2.1 – Показатели оценки результата

Результаты обучения: умения, знания и общие	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У1 Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	умение пользоваться основной и дополнительной литературой; оперативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; владение различными способами поиска информации; адекватность оценки полезности информации; используемость найденной для работы информации в результативном выполнении профессиональных задач, для профессионального роста и личностного развития; самостоятельность поиска информации при решении не типовых профессиональных задач.	Контрольная работа, домашняя работа, защита практических работ, выполнение индивидуальных заданий
У2 Использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда; грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ; применение методов профессиональной профилактики своего здоровья.	Защита практических работ
У3 Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необ-	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников информации, включая электронные.	Защита практических работ

ходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;		
У4 Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	успешное выполнение ситуационных задач, требующих применения профессиональных знаний и навыков.	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
У5 Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения;	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
У6 Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности. ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда; грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ; применение методов профессиональной профилактики своего здоровья; владение программными, и техническими средствами и устройствами, системами транслирования информации, информационного обмена.	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
У7 Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;	владение программными, и техническими средствами и устройствами, системами транслирования информации, информационного обмена.	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
У8 Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	успешное выполнение ситуационных задач, требующих применения профессиональных знаний и навыков.	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
Знать:		
З 1 Законодательство в области охраны труда	Точность и полнота знаний законодательство в области охраны труда	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий

		ний
3 2 Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Точность и полнота знаний нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 3 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Точность и полнота знаний правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Контрольная работа, домашняя работа, защита практических работ, выполнение индивидуальных заданий
3 4 Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Точность и полнота знаний правовых и организационных основ охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	Контрольная работа, домашняя работа, защита практических работ, выполнение индивидуальных заданий
3 5 Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Изложение возможных опасных и вредных факторов и средств защиты	Контрольная работа, домашняя работа, защита практических работ, выполнение индивидуальных заданий
3 6 Действие токсичных веществ на организм человека	Точность и полнота знаний по действию токсичных веществ на организм человека	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий, защита практических работ
3 7 Категорирование производств по взрыво-пожароопасности	Точность и полнота знаний по взрыво-пожароопасности	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 8 Меры предупреждения пожаров и взрывов	Точность и полнота знаний по предупреждения пожаров и взрывов	Контрольная работа, домашняя работа, защита практической работы
3 9 Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях	Изложение общих требований безопасности на территории организации и производственных помещениях	Контрольная работа, домашняя работа

3 10 Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Изложение основных причин возникновения пожаров и взрывов	Контрольная работа, домашняя работа
3 11 Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Правильность обеспечения безопасных условий труда на производстве	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 12 Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Точность и полнота знаний по порядку хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Контрольная работа, домашняя работа, защита лабораторных работ
3 13 Предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты	Знание предельно допустимых концентраций и индивидуальных средств защиты	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 14 Права и обязанности работников в области охраны труда	Знание прав и обязанностей работников в области охраны труда	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 15 Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Знание правил проведения инструктажей по охране труда	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 16 Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 17 Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда	Знание возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом),	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий
3 18 Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий

<p>З 19 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<p>Знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<p>Контрольная работа, домашняя работа, выполнение индивидуальных заданий</p>
--	--	---

3 ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине ОП.09 Охрана труда, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Итоговой аттестацией по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

Таблица 3.1. Контроль и оценка освоения дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1			Контрольная работа №1	У1, У2, У3, У4, У5 З 1, 32, 33, 34, 35, 36, 37,38, 39, 310 - 319 ОК 1- ОК 11	дифференцированный зачет	У1, У2, У3, У4, У5, У6 З 1, 32, 33, 34, 35, 36, 37,38, 39, 310 - 319 ОК 1- ОК 11
Тема 1.1	Устный опрос Практическая работа №1	У2, У3 З3, 35, 36, 38 ОК 3, ОК 4; ОК5				
Тема 1.2	Устный опрос	У1, З 6, ОК 3				
Тема 1.3	Устный опрос Практическая работа №1	У1 З 6 ОК2, ОК 3, ОК4				
Раздел 2			Контрольная работа №2	У6, З 10, 311 ОК 2, ОК4, ОК 9	дифференцированный зачет	У6, З 10, 311 ОК 2, ОК4, ОК 9
Тема 2.1	Устный опрос	У6, З 11, ОК 2, ОК4, ОК 9				
Тема 2.2	Тестирование Практическая работа №2	У6, З 11, ОК 2, ОК4, ОК 9				
Раздел 3			Контрольная работа №3	У3, У5, З5, 37, 312, 313 ОК1-ОК9	дифференцированный зачет	У3, У5, З5, 37, 312, 313 ОК1-ОК9

Тема 3.1	Устный опрос	У5 312 ОК1, ОК4				
Тема 3.2	Практическая работа №3	У5 312 ОК1, ОК4				
Раздел 4			Контрольная работа №4	У3, У5, 35, 37, 312, 313 ОК1-ОК9	дифференцированный зачет	У3, У5, 35, 37, 312, 313 ОК1-ОК11
Тема 4.1	Устный опрос	У5 312 ОК1, ОК4				
Тема 4.2	Практическая работа №4	У5 312 ОК1, ОК4				
Раздел 5			Контрольная работа №5	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310 - 319 ОК 1- ОК 11	дифференцированный зачет	У1, У2, У3, У4, У5, У6 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310 - 319 ОК 1- ОК 11
Тема 5.1	Устный опрос	У2, У3 33, 35, 36, 38 ОК 3, ОК 4; ОК5				
Тема 5.2	Устный опрос Практическая работа №5	У1, 36, ОК 3				
Тема 5.3	Устный опрос	У1 36 ОК2, ОК 3, ОК4				
Тема 5.3	Устный опрос	У1 36 ОК2, ОК 3, ОК4				
Тема 5.3	Устный опрос	У1 36 ОК2, ОК 3, ОК4				

3.2 Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1 Типовые задания для оценки знаний 31-319, умений У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8

1) Задания в тестовой форме (пример)

Выберите правильный вариант ответа.

1. В обязанности работника в области охраны труда входят: ...

а) соблюдение требований охраны труда, прохождение обучения безопасным методам и приемам работ, стажировки, инструктажей, проверки знаний;

б) правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить предварительные и периодические медосмотры, извещать руководителю о любых чрезвычайных ситуациях, об ухудшении своего здоровья;

в) оба ответа верны.

2. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям – это

а) негативный фактор;

б) опасный производственный фактор;

в) вредный производственный фактор;

3. К какому виду травм относят нарушение целостности тканей и органов?

а) химические;

б) механические;

в) баротравмы.

2) Практическая работа (пример задания)

Тема: «Учёт и расследование несчастных случаев на производстве».

Цель занятия – изучить порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве.

Содержание работы:

1. Изучить порядок расследования несчастных случаев на производстве.

2. Изучить структуру акта по форме Н-1.

3.2.2. Типовые задания для оценки знаний З 1, 32, 33, 34, 35, 36, 37,38, 39, 310 (рубежный контроль)

1) Контрольная работа №1

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 25 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (23-25)правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (19-22) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (15-18) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 14 и меньше правильных ответов.

1. Что означает понятие охраны труда?

1. Охрана труда – это система организационно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;

2. Охрана труда – это система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;

3. Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные мероприятия.

4 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: устный опрос, выполнение самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование оценивания и проведение экзамена.

I. ПАСПОРТ

Назначение

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины Охрана труда по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво-пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.