

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 12:57:30

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зав. кафедрой ХТМиАХП

_____ Е.Н.Павленко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
Эксплуатация и ремонт цехов аэрозольной промышленности
(Электронный документ)

По дисциплине	Технологические процессы аэрозольного производства
Направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль (специализация, магистерская программа)	Проектирование технических и технологических комплексов
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Учебный план	2021 г

Предисловие

1. Назначение – текущий контроль по дисциплине «Эксплуатация и ремонт цехов аэрозольной промышленности» – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задача текущего контроля – получить первичную информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также стимулировать регулярную целенаправленную работу студентов. Задача итогового контроля – получить достоверную информацию о степени освоения дисциплины

1. Фонд оценочных средств текущей и промежуточной (итоговой) аттестации на основе рабочей программы дисциплины Технологические процессы аэрозольной промышленности, в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденной на заседании Учёного совета НТИ (филиал) СКФУ протокол № от «__»_____г.

2. Разработчик(и): Кукинова Г. В. доцент кафедры ТПиОАП
Литовченко Я. Н., ассистент кафедры ТПиОАП;

3. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании Химической технологии, машин и аппаратов химических производств, Протокол №__ от «__»_____г.

4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Павленко Е.Н., и.о. зав. кафедрой ХТМиАХП

Свидченко А.И. доцент кафедры ХТМиАХП

Экспертное заключение: ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Рекомендовать к использованию в учебном процессе.

«__»_____

_____ Е.Н.Павленко

6. Срок действия ФОС: _____

Паспорт фонда оценочных средств
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине Эксплуатация и ремонт цехов аэрозольной промышленности
Направление подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
Профиль **Эксплуатация технических и технологических комплексов**
Квалификация выпускника **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Год начала обучения **2021**
Изучается в 8 семестре

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства	Количество заданий для каждого уровня, шт.	
						Базовый	Повышенный
ПК-9 ПК-15 ПК-23	1	Вопросы к экзамену	текущий	устный	Вопросы к экзамену	22	8
ПК-9 ПК-12 ПК-13	2						
ПК-9 ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПК-23	1,2,3	собеседование	текущий	Устный/письменный	Вопросы для собеседования	13	4

Составитель _____ Г. В. Кукина
(подпись)

Составитель _____ Я. Н. Литовченко
(подпись)

« ____ » _____ 201 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зав. кафедрой ХТМиАХП

_____ Е.Н.Павленко

«__» _____ 201_ г.

Вопросы к экзамену

по дисциплине Эксплуатация и ремонт цехов аэрозольной промышленности
Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

1. Общие сведения о безопасной эксплуатации технологического оборудования аэрозольной промышленности и смежных производств.
2. Проектирование технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования.
3. Классификация технологического оборудования цехов. Основные понятия о машинах и аппаратах химических и смежных производств
4. Понятие об эксплуатации и ремонте технологического оборудования аэрозольной промышленности.
5. Рабочую проектную и техническую документацию.
6. Общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта оборудования аэрозольной промышленности.
7. Виды технического обслуживания.
8. Виды ремонтов оборудования аэрозольной промышленности.
9. Ремонтный цикл и его структура, межремонтный период.
10. Организация эксплуатационных работ. Общая характеристика.
11. Организация ремонта машинного оборудования аэрозольной промышленности.
12. Организация остановочных ремонтов.
13. Основные понятия надежности.
14. Декларирование промышленной безопасности производственных объектов.
15. Требования к аппаратурному оформлению технологических процессов и размещения оборудования
16. Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования
17. Эксплуатационные параметры технологического оборудования и трубопроводов
18. Оценка эксплуатационной надёжности технологического оборудования и методов повышения надёжности объектов
19. Технические элементы, обеспечивающие безопасную эксплуатацию технологического оборудования химических и смежных производств.
20. Работы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции.
21. Рекомендации по выбору предохранительных устройств
22. Диагностика – основа безопасной эксплуатации оборудования

Уметь

Владеть

1. Уметь осваивать вводимое оборудование, диагностировать оборудования аэрозольной промышленности.
2. Уметь проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
3. Уметь выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.
4. Уметь разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.
5. Владеть способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
6. Владеть приемами защиты оборудования от коррозии.
7. Владеть способностью выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
8. Владеть способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
9. Владеть видами ремонта при текущем и капитальном ремонте оборудования

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

- | | |
|---------|---|
| Знать | <ol style="list-style-type: none"> 1. Характерные дефекты корпусов аппаратов. Выбор способов устранения. 2. Обзор видов ремонтных работ для теплообменных аппаратов. 3. Эксплуатация и ремонт трубопроводов и арматуры. |
| Уметь | <ol style="list-style-type: none"> 1. Эксплуатация экструзионного прессы |
| Владеть | <ol style="list-style-type: none"> 2. Эксплуатация мойки (Машина для мойки баллона XR03C) 3. Эксплуатация печи сушки (Машина внутренней сушки лака XR06, XR12 - 2) 4. Эксплуатация накопителя (Накопитель XR04) 5. Эксплуатация машины внутренней лакировки (Автомат внутренней лакировки XR05) – 3 |

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он даёт правильный и полный ответ на вопросы как базового, так и продвинутого уровня.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он даёт правильный и полный ответ на вопросы базового уровня.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он даёт частично правильный ответ на вопросы базового уровня.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не даёт правильные ответы даже на вопросы базового уровня.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим

образом:

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: собеседование по тематике практических занятий.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-9 ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПК-23. Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного заключаются в том, что они раскрывают творческий потенциал студента более ярко.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо: для заочной формы – 20 ч. Для подготовки необходимо изучить литературу, выполнить практическое задание.

При проверке задания, оцениваются

- последовательность и рациональность изложения материала;
- полнота и достаточный объем ответа;
- научность в оперировании основными понятиями;
- использование и изучение дополнительных литературных источников.

Составитель _____ Г. В. Кукина
(подпись)

Составитель _____ Я. Н. Литовченко
(подпись)

«___» _____ 201 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зав. кафедрой ХТМиАХП

_____ Е.Н.Павленко

«__» _____ 201_ г.

Вопросы для собеседования

по дисциплине Эксплуатация и ремонт цехов аэрозольной промышленности
(наименование дисциплины)

Базовый уровень

1. Ремонтный цикл и его структура, межремонтный период.
2. Организация эксплуатационных работ. Общая характеристика.
3. Организация ремонта машинного оборудования аэрозольной промышленности.
4. Организация остановочных ремонтов.
5. Основные понятия надежности.
6. Трение и его роль в технике.
7. Общая характеристика износа оборудования аэрозольной промышленности.
8. Понятие о диагностировании оборудования аэрозольной промышленности.
9. Защита от коррозии.
10. Технология ремонта машинного оборудования аэрозольной промышленности. Основные операции.
11. Подготовка машинного оборудования аэрозольной промышленности к ремонту.
12. Наиболее часто встречающиеся дефекты деталей оборудования.
13. Способы восстановления и ремонта изношенных деталей.

Повышенный уровень

1. Эксплуатация машины грунтовки (Машина наружной грунтовки XR08) – 2
2. Эксплуатация машины офсетной печати (8-ми цветная печатная машина XR09) - 3
3. Эксплуатация машины внешней лакировки (Машина наружной лакировки XR08) -2
4. Эксплуатация конусообразующей машины

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он даёт правильный и полный ответ на вопросы как базового, так и продвинутого уровня.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он даёт правильный и полный ответ на вопросы базового уровня.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он даёт частично правильный ответ на вопросы базового уровня.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не даёт правильные ответы даже на вопросы базового уровня.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: собеседование по тематике практических занятий.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-9 ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПК-23 Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного заключаются в том, что они раскрывают творческий потенциал студента более ярко.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо: для очной формы обучения – 4 ч., для заочной – 20 ч. Для подготовки необходимо изучить литературу, составить конспект и план ответа.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования планом ответа.

При проверке задания, оцениваются

- последовательность и рациональность изложения материала;
- полнота и достаточный объем ответа;
- научность в оперировании основными понятиями;
- использование и изучение дополнительных литературных источников.

Оценочный лист

Наименование компетенции	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 балла	Примечание
ПК-5; умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	Знание: методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности Умение: применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности Навыки: владеть способностью проводить анализ причин нарушений технологиче-					

	ских процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению					
ПК-12; способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	Знание: работ по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции Умение: проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции Навыки: владеть способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции.					
ПК-13 умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	Знание: технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования Умение: проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Навыки: владеть способностью проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования					

<p>ПК-15 умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p>	<p>Знать способы реализации технологических процессов Уметь - выбирать основные и вспомогательные материалы. применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Владеть способами выбора материалов.</p>					
<p>ПК-23 умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования</p>	<p>Знание: основы составления заявки на оборудование и запасные части Умение: составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования Навыки: владеть способностью составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования</p>					

Составитель _____ Г. В. Кукина
(подпись)

Составитель _____ Я Н. Литовченко
(подпись)

« ____ » _____ 201 г.

