МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕ-ДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ:
Вав. кафедрой ХТМиАХП
Е. Н. Павленко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «**Технологические процессы аэрозольного производства**»

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки <u>18.03.01 Химическая технология</u>

Направленность (профиль) Химическая технология синтетических биологически

активных веществ, химико-фармацевтических препаратов

и косметических средств

Квалификация выпускника

Форма обучения Год начала обучения

Изучается в 6 семестре

<u>Бакалавр</u>

<u>очная</u> 2020

Предисловие

1.	назначение – текущии контроль по дисциплине « 1 ехнологические процессь аэрозольного производства» – вид систематической проверки знаний, умений
2.	навыков студентов. Задача текущего контроля – получить первичную информацик о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также стимулировать регулярную целенаправленную работу студентов. Задача итогового контроля – получить достоверную информацию о степени освоения дисциплины Фонд оценочных средств текущей и промежуточной (итоговой) аттестации на основе рабочей программы дисциплины Технологические процессы аэрозольной промышленности, в соответствии с образовательной программой по направленик подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденной на заседании Учёного совета НТИ (филиал) СКФУ протокол № от «»
3.	Разработчик(и) Антипина Е.С., к.т.н., доцент
4. парато	ФОС рассмотрен и утвержден на заседании Химической технологии, машин и ап в химических производств, Протокол № от «»г.
5. экспер	Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюк тизу:
	Казаков Д.В., и.о. зав. кафедрой ХТМиАХП
	Свидченко А.И. доцент кафедры ХТМиАХП
тодгот	отное заключение: ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО по направленик товки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Рекомендовать к исполью в учебном процессе.
«»	Е. Н. Павленко
	6, Срок действия ФОС:

Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине Технологические процессы 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 2020 Изучается в 5.6 семестрах

Код оцени- ваемой компе- тенции	Этап формиро- вания компе- тенции (№ темы)	Средства и техноло- гии оценки	Вид кон- троля, атте- стация	Тип контроля	ного вый		для каж-
ПК-1 ПК-4	1 2	Вопросы к экзамену	теку- щий	устный	Вопросы к экзаме- ну	23	6
ПК-1 ПК-4	1,2,3	собеседо- вание	теку- щий	Уст- ный/письмен ный	Вопросы для собеседования	18	6

Составитель			Е.С. Антипина Е.С
-	(подпись)		_
	«	>>	201 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-РАЦИИ

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

УTI	ВЕРЖДАЮ:						
И.о. зав. кафедрой ХТМиАХП							
	Е. Н. Павленко						
« <u></u> »	201_ г.						

Вопросы к экзамену

по дисциплине Технологические процессы аэрозольной промышленности Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

- 1. Понятие технологического процесса аэрозольного производства
- 2. Понятие производственного процесса аэрозольной промышленности
- 3. Основные параметры технологического процесса
- 4. Структура технологического процесса.
- 5. Основные этапы развития технологического процесса
- 6. Основные варианты развития технологических процессов
- 7. Понятие уровня технологии технологического процесса
- 8. Направления развития технологических процессов
- 9. Динамика развития реального технологического процесса
- 10. Модели и методы оценки научно-технического развития технологических процессов
- 11. Экономическая оценка технологического процесса
- 12. Закономерности развития технологических систем
- 13. Классификационные признаки систем технологий
- 14. Структура технологической системы производства
- 15. Основные закономерности и направления развития систем технологических про
- 16. Понятие уровня технологии систем технологических процессов.
- 17. Реальный и потенциальный уровень технологии системы
- 18. Топливно-энергетический комплекс технологического процесса аэрозольного п водства и его характеристика

Уметь

Владеть

- 1. Уметь анализировать информацию о минерально-сырьевой базе
- 2. промышленности
- 3. Владеть методикой определения основного и вспомогательного сырья,
- 4. Уметь определять отходы и потери процесса аэрозольного производств
- 5. Владеть понятием о качестве сырья и себестоимости продукции

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

- 1. основные направления развития аэрозольной технологии производства и пути их достижения
- 2. Основные параметры технологического процесса аэрозольной промышленности. Параметры обычных и нормальных условий протекания процесса.
- 3. Основные производственные этапы
- 4. Основных принципах создания малоотходных производств аэрозольной промышленности

Уметь Владеть

- 1. Уметь охарактеризовать технико-экономические показатели технологических процессов аэрозольной промышленности
- 2. Владеть одним из методов, лежащий в основе составления теплового баланса любого производственного процесса

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			

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-1,ПК-4. Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного заключатся 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	_ Е.С, Антипина
-	(подпись)
«»	20 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-РАЦИИ

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

	УТВЕРЖДАЮ) :
И.о. зав. ка	афедрой ХТМил	4ΧП
	Е. Н. Павл	енко
« <u></u> »	201_	Γ.

Вопросы для собеседования

по дисциплине Технологические процессы аэрозольной промышленности (наименование дисциплины)

Базовый уровень

- 1. Охарактеризуйте технологические процессы аэрозольной промышленности по различным признакам:
 - 1.1. уровню подчиненности;
 - 1.2. протеканию во времени;
 - 1.3. уровню автоматизации;
 - 1.4. уровню специализации;
 - 1.5. типу технологических связей;
 - 1.6. степени гибкости.
- 2. Определите тип, характеристику технологических связей процесса аэрозольной промышленности, в различных его структурах:
 - 2.1. параллельные;
 - 2.2. последовательные:
 - 2.3. комбинированные.
 - 3. Дайте характеристику реального и потенциального уровня технологии.
 - 4. Определите способ организации технологического процесса
 - 5. Определите структуру технологического производства аэрозольной промышленности

Повышенный уровень

- 1. Основные виды и источники энергии, применяемые в производств
- **2.** Характеристика и перспектива использования нетрадиционных источников энергии.
- 3. Основные технологии, применяемые в аэрозольной промышленности.

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	Рейтинговый балл (в % от максимально-
задания	го 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 компетенний

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

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-12; ПК-13; ПК-15. Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного заключатся 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 ком-	Индикаторы	2 бал-	3 балла	4 балла	5 балла	При-
петенции		ла				ме-
						чание
ПК-1	Знание: технологиче-					
способно-	ский процесс в соот-					
стью и готовностью	ветствии с регламен-					
осуществлять тех-	TOM					
нологический про-	Умение: осуществ-					
цесс в соответствии	лять технологический					
с регламентом и ис-	процесс в соответ-					
пользовать техниче-	ствии с регламентом					
ские средства для	и использовать тех-					
измерения основных	нические средства					
параметров техноло-	для измерения основ-					
гического процесса,	ных параметров тех-					
свойств сырья и	нологического про-					
продукции	цесса, свойств сырья					
	и продукции;					

	1	ı	1	1	1
	Навыки: владеть спо-				
	собностью и готовно-				
	стью осуществлять				
	технологический				
	процесс в соответ-				
	ствии с регламентом				
	и использовать тех-				
	нические средства				
	для измерения основ-				
	ных параметров тех-				
	нологического про-				
	цесса, свойств сырья				
	и продукции;.				
ПК-4 способно-	Знание: конкретных			 	
стью принимать	технических решений				
конкретные техни-	при разработке тех-				
ческие решения при	нологических про-				
разработке техноло-	цессов				
гических процессов,	Умение: принимать				
выбирать техниче-	конкретные техниче-				
ские средства и тех-	ские решения при				
нологии с учетом	разработке техноло-				
экологических по-	гических процессов,				
следствий их при-	выбирать техниче-				
менения	ские средства и тех-				
	нологии с учетом				
	экологических по-				
	следствий их приме-				
	нения;				
	Навыки: владеть спо-				
	собностью принимать				
	конкретные техниче-				
	ские решения при				
	разработке техноло-				
	гических процессов,				
	выбирать техниче-				
	ские средства и тех-				
	нологии с учетом				
	экологических по-				
	следствий их приме-				
	нения;				

Составитель		Е.С. Антипина
	(подпись)	
« »	20 г.	