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

	УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав.	кафедрой ХТМиАХГ
	Е.Н. Павленко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине Основы промышленной безопасности

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) Химическая технология неорганических веществ Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения заочная
Год начала обучения 2020
Изучается в 6 семестре

Предисловие

ности» – вид систематической щего контроля – получить пер материала, а также стимулиро	контроль по дисциплине «Основы промышленной безопас- проверки знаний, умений, навыков студентов. Задача теку- вичную информацию о ходе и качестве усвоения учебного вать регулярную целенаправленную работу студентов. За- пучить достоверную информацию о степени освоения дис-
ве рабочей программы дисцип с образовательной программой	тв текущего контроля и промежуточной аттестации на оснолины Основы промышленной безопасности, в соответствии по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технолом Ученого совета НТИ (филиал) СКФУ протокол № от «»
3. Разработчик (и): Пав	вленко Е.Н., доцент кафедры ХТМиАХП
	ержден на заседании кафедры Химической технологии мапроизводств, Протокол № от «»г.
	скающей кафедрой Химической технологии машин и аппа- , Протокол № от «»г.
6. Проведена экспертиза Ф экспертизу:	ОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю
Председатель	Павленко Е.Н., и.о. зав. кафедрой ХТМиАХП
	Москаленко Л.В., доцент кафедры ХТМиАХП
	Проскурнин А.Л., доцент кафедры ХТМиАХП
	С соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению зая технология. Рекомендовать к использованию в учебном
«»	E.H. Павленко (подпись)
7. Срок действия ФОС	

Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология Профиль Химическая технология неорганических веществ Квалификация выпускника бакалавр Форма обучения заочная Год начала обучения 2020 Изучается в 6 семестре

Код оцени-	Модуль, раздел,	Тип кон-	Вид кон-	Компонент	Количество	
ваемой ком-	тема	троля	троля	фонда	заданий для каждо	
петенции	(в соответствии с			оценочных	уровня, шт.	
(или её ча-	Программой)			средств	Базовый	Повы-
сти)						шенный
ОПК-1, ОПК-	1-12	текущий	устный	Вопросы		
2				для собе-	27	1.0
ОПК-6, ПК-4				седования		16
ПК-5						
ОПК-1, ОПК-	1-12	Подготов-	Экзамен	Вопросы к		24
2		ка к экза-		экзамену	22	
ОПК-6, ПК-4		мену			_ _	
ПК-5		-				

Составитель		Е.Н. Павленко
	(подпись)	
« »	2020 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			
« <u></u> »	2019 г.			

Вопросы для собеседования

по дисциплине Основы промышленной безопасности

Базовый уровень

- 1. Методы расчета и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
- 2. Методы разработки рабочей проектной и технической документации, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- 3. Методы проектирования технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования
- 4. Методы освоения вводимого оборудования
- 5. Методы участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
- 6. Методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
- 7. Методы выборки основных и вспомогательных материалов
- 8. Методы и способы реализации технологических процессов
- 9. Прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.
- 10. Экологическая безопасность.
- 11. Законодательные требования в области экологической безопасности и охраны окружающей среды
- 12. Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
- 13. Система документации по вопросам охраны окружающей среды.
- 14. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.
- 15. Организация химико-аналитического контроля на предприятии.
- 16. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.
- 17. Система природоохранных норм и нормативов.
- 18. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду.
- 19. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий,
- 20. Воздухоохранная деятельность на предприятии.
- 21. Учет источников воздействия в области охраны атмосферного воздуха.
- 22. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.

- 23. Порядок использования водных ресурсов на предприятии.
- 24. Права и обязанности водопользователей. Регулирование расхода.
- 25. Экологический аудит.
- 26. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
- 27. Управление процессами перемещения жидкостей и газов.
- 28. Общие сведения о современных системах управления предприятием и основные принципы их организации.
- 29. Общие требования, предъявляемые к Системе Управления промышленной и экологической безопасностью, охраной труда.

Повышенный уровень

- 1. Экологическая безопасность. Система природоохранных норм и нормативов
- 2. Система природоохранных норм и нормативов.
- 3. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду.
- 4. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений.
- 5. Воздухоохранная деятельность на предприятии.
- 6. Учет источников воздействия в области охраны атмосферного воздуха.
- 7. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.
- 8. Порядок использования водных ресурсов на предприятии.
- 9. Права и обязанности водопользователей.
- 10. Учет источников воздействия в области охраны водных объектов.
- 11. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.
- 12. Безопасное обращение с отходами на предприятии.
- 13. Система Управления производственной безопасность.
- 14. Система Управления промышленной и экологической безопасностью, охраной труда
- 15. Структура и элементы Системы Управления.
- 16. Соответствие Системы Управления стандартам МС ИСО 9001:2000, OHSAS 18001:1999, МС ИСО 14001:2004.
- 17. Сертификация Системы Управления на соответствие международным стандартам.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции u показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции u показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации; Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

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 компетенций

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

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ПК-9, ПК -14

Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного заключатся в том, что они раскрывают творческий потенциал студента более ярко.

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

Наиме- нование компе- тенции	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов	При- меча- ние
ОПК-1	Знание: основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности Умение: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности Навыки: владеть методами использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности					
ОПК-2	Знание: о современной физиче- ской картине мира, простран- ственно-временных закономер- ностях, строении вещества для					

	понимания окружающего мира			
	и явлений природы			
	Умение: использовать знания о			
	современной физической кар-			
	тине мира, пространственно-			
	временных закономерностях,			
	1 ,			
	строении вещества для пони-			
	мания окружающего мира и			
	явлений природы			
	Навыки: владеть методами			
	использования знаний о совре-			
	менной физической картине			
	мира, пространственно-			
	временных закономерностях,			
	строении вещества для пони-			
	мания окружающего мира и			
	явлений природы			
ОПИ	Знание: методов защиты произ-			
ОПК-6	*			
	водственного персонала и			
	населения от возможных по-			
	следствий аварий, катастроф,			
	стихийных бедствий			
	Умение: пользоваться основ-			
	ными методами защиты произ-			
	водственного персонала и			
	населения от возможных по-			
	следствий аварий, катастроф,			
	стихийных бедствий			
	Навыки: владеть основными			
	методами защиты производ-			
	ственного персонала и населе-			
	ния от возможных последствий			
	аварий, катастроф, стихийных			
	бедствий			
TIIC 4	Знание: методов принятия			
ПК-4				
	конкретных технических реше-			
	ний при разработке технологи-			
	ческих процессов, основы вы-			
	бора технических средств и			
	технологий с учетом экологи-			
	ческих последствий их приме-			
	нения			
	Умение: принимать конкрет-			
	ные технические решения при			
	разработке технологических			
	процессов, выбирать техниче-			
	ские средства и технологии с			
	учетом экологических послед-			
	-			
	ствий их применения			
	Навыки: владеть методами			
	принятия конкретных техниче-			
	ских решений при разработке			
	технологических процессов,			
	выбирать технические средства			
	и технологии с учетом эколо-			
	гических последствий их при-			
	менения	 <u> </u>	<u> </u>	
ПК-5	Знание: правил техники без-			
1110	опасности, производственной			
	санитарии, пожарной безопас-			
	ности и норм охраны труда,			
	основы измерения и оценки			
	параметров производственного			
	микроклимата, уровня запы-			
	ленности и загазованности,			
	шума, и вибрации, освещенно-			
	сти рабочих мест			
	Умение: использовать правила			
	техники безопасности, произ-			
	водственной санитарии, по-			
	жарной безопасности и нормы			
	охраны труда, измерять и оце-			
	нивать параметры производ-			
	ственного микроклимата, уров-			
	ня запыленности и загазован-			
	ности, шума, и вибрации,			
	освещенности рабочих мест			
	Навыки: владеть методами			
L	тарыки. владеть методами	I	I	

использования правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест				
Составитель	(подпись)	Е.Н. Павлен	ко	

Сост	авитель		Е.Н. Павленко
		(подпись)	
«	>>	2020 г.	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:				
И.о. зав. каф	едрой ХТМиАХП			
	Е.Н. Павленко			
« <u></u> »	2020 г.			

Вопросы к экзамену

по дисциплине Основы промышленной безопасности

Вопросы к экзамену (6 семестр)

Вопросы для проверки уровня обученности

Базовый уровень

Знать

- 1. Методы расчета и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
- 2. Методы разработки рабочей проектной и технической документации, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- 3. Методы проектирования технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования
- 4. Методы освоения вводимого оборудования
- 5. Методы участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции

Повышенный уровень

- 1. Методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
- 2. Методы выборки основных и вспомогательных материалов
- 3. Методы и способы реализации технологических процессов
- 4. Прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

Базовый уровень

Уметь

- 1. Экологическая безопасность.
- 2. Законодательные требования в области экологической безопасности и охраны окружающей среды
- 3. Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
- 4. Система документации по вопросам охраны окружающей среды.
- 5. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.

- 6. Организация химико-аналитического контроля на предприятии.
- 7. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.
- 8. Система природоохранных норм и нормативов.
- 9. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду.
- 10. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий,
- 11. Воздухоохранная деятельность на предприятии.
- 12. Учет источников воздействия в области охраны атмосферного воздуха.
- 13. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.

Повышенный уровень

- 1. Порядок использования водных ресурсов на предприятии.
- 2. Права и обязанности водопользователей. Регулирование расхода.
- 3. Экологическая безопасность. Система природоохранных норм и нормативов
- 4. Система природоохранных норм и нормативов.
- 5. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду.
- 6. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений.
- 7. Воздухоохранная деятельность на предприятии.
- 8. Учет источников воздействия в области охраны атмосферного воздуха.
- 9. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.
- 10. Порядок использования водных ресурсов на предприятии.
- 11. Права и обязанности водопользователей.
- 12. Учет источников воздействия в области охраны водных объектов.
- 13. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.
- 14. Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Базовый уровень

Владеть

- 1. Экологический аудит.
- 2. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
- 3. Управление процессами перемещения жидкостей и газов.
- 4. Общие сведения о современных системах управления предприятием и основные принципы их организации.

Повышенный уровень

- 1. Общие требования, предъявляемые к Системе Управления промышленной и экологической безопасностью, охраной труда.
- 2. Система Управления производственной безопасность.
- 3. Система Управления промышленной и экологической безопасностью, охраной труда
- 4. Структура и элементы Системы Управления.
- 5. Соответствие Системы Управления стандартам МС ИСО 9001:2000, OHSAS 18001:1999, МС ИСО 14001:2004.
- 6. Сертификация Системы Управления на соответствие международным стандартам.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

2. Описание шкалы оценивания

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. Минимальное количество баллов, необходимое для допуска к экзамену, составляет 33 балла. Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 ($20 \le S_{эк3} \le 40$), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

TTT	U	~	
Шкала соответствия	neutuuroboro	Оаппа экзамена	а >- ∩аппыной системе
LIKUJU COOTDCTCTDIIA	peniniii oboi o	Ouring Transferre	i 5 Gasisibilon Chelenc

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 экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ

В экзаменацио	нный (билет	включают	гся	3 вопроса
Для подготовк	и по бі	илету	отводится	ı 30	минут

При подготовке к ответу	студенту предос	тавляется право	пользования	справочны-
ми таблицами.				

Составитель		Е.Н. Павленко
	(полпись)	

«____» ____ 2020 г.