МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

«УТВЕРЖДАЮ» Декан факультета (директор института)
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(наименование дисциплины)
направление подготовки (специальность)
(код и наименование направления подготовки (специальности))
профиль (магистерская программа, специализация):
(наименование профиля подготовки (магистерская программа, специализации))
форма обучения:
(очная, очно-заочная, заочная)
Квалификация:

1. НАЗНАЧЕНИЕ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) создается в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) для аттестации обучающихся на соответствие их достижений поэтапным требованиям соответствующей основной образовательной программы (ООП) для проведения входного и текущего оценивания, а также промежуточной аттестации обучающихся. ФОС является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ООП ВО, входят в состав ООП.

ФОС – комплект методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений (результатов обучения) запланированным результатам освоения рабочих программ учебных дисциплин и образовательных программ.

ФОС сформирован на основе ключевых принципов оценивания:

_	валидности:	объекты	оценки	должны	соответс	твовать	поставл	енным і	целям
обучен	ния;								
_	надежности:	использ	ование	единообр	азных с	гандарто	в и кр	оитериев	для
оцени	вания достиже	ний;							
_	объективност	ии: разнь	ле обуч	ающиеся	должны	иметь	равные	возмож	ности
добиті	ься успеха.								
	ФОС по диси	циплине «	<				»	включае	т все
виды	оценочных о	средств,	позволя	ющих пр	оконтроли	ировать	сформиј	рованнос	ть у
обучан	ощихся компе	тенций и	индикат	оров их д	остижени	я, преду	смотренн	ых ФГО	C BO
ПО			напр	авлению				подго	товки
(специ	альности)							,	ООП
и рабо	чей программо	ой дисцип.	тины «						_>>.

ФОС предназначен для профессорско-преподавательского состава и обучающихся РХТУ им. Д.И. Менделеева.

ФОС подлежат ежегодному пересмотру и обновлению.

2. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Если входной контроль не предусмотрен:

Входной контроль по дисциплине не предусмотрен.

Если входной контроль предусмотрен:

2.1. Цель входного контроля — определить начальный уровень подготовленности обучающихся и выстроить индивидуальную траекторию обучения конкретной группы обучающихся. В условиях личностно-ориентированной образовательной среды результаты входного оценивания обучающегося используются как начальные значения в индивидуальном профиле академической успешности обучающегося.

2.2. Описание фонда оценочных средств

Форма проведения входного контроля – устный опрос. Длительность опроса – 45 минут.

2.2.1. Задания (вопросы) для входного контроля знаний обучающихся

Количество вопросов равно удвоенному числу обучающихся в данной выборке (подгруппе, группе, потоке).

2.2.2. Шкала оценивания (методика оценки)

Берется полностью из РПД

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

3.1. Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) обучающихся. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы в соответствии с Рейтинговой системой оценки знаний обучающихся. Дополнительные к предусмотренным Рейтинговой системой точкам контроля по инициативе преподавателя могут быть предусмотрены точки контроля, расписание которых не противоречат принципам действующей в университете Рейтинговой системы.

Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины.

3.2. Описание фонда оценочных средств

3.2.1. Шкалы оценивания (методики оценки)

3.2.1.1 Рекомендации по оцениванию письменных и устных ответов обучающихся

С целью контроля и подготовки обучающихся к изучению новой темы в начале каждого лекционного занятия преподавателем проводится устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки:

- *правильность* ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- *полнота* и *глубин*а ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
 - осознанность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- *погика* изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается способность грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
 - использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Оценка «*отпично*» выставляется, если обучающийся:

- полно и аргументировано отвечает по содержанию задания;
- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;
 - излагает материал последовательно и правильно.

Оценка *«хорошо»* выставляется, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

- излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
 - излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется, если обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «неудовлетворительно» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

3.2.2. Задания (вопросы) для текущего контроля по разделам (темам) и видам занятий

Количество контрольных работ – в соответствии с РПД;

Количество БИЛЕТОВ равно удвоенному числу обучающихся в данной выборке (подгруппе, группе, потоке);

Минимальное количество ВОПРОСОВ в БИЛЕТЕ равно ДВУМ.

Умение обучающегося предоставить ответы на вопросы демонстрирует освоение им следующих компетенций и индикаторов их достижения: компетенции и индикаторы исходя из $V\Pi$ и $P\Pi \Pi$

3.2.3. Рекомендации по оцениванию реферата

(если реферат включен в РПД)

Реферат — это итог самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов анализа теоретических основ определенной научно-исследовательской (учебно-исследовательской) темы, в которой автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Написание	реферата	предполагает	глубокое	изучение	поставленной	перед
обучающимся зада	чи. Програ	ммой дисципли	ны «			
		» предусм	отрено выг	олнение ст	удентом рефера	тов по
разделам (темам) о	бъемом 25-	30 страниц.				

Критерии оценки: (НАПРИМЕР, по десятибалльной системе. Ваша конкретная система оценивания зафиксирована в РПД).

- **9-10** баллов выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую задачу и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к оформлению работы, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
- **7-8** баллов основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении работы; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
- **4-6** баллов имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы.
- **1-3** *баллов* тема освоена лишь частично; допущены грубые ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
- *0 баллов* тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Перечень тем рефератов:

Количество TEM PEФЕРАТОВ равно удвоенному числу обучающихся в данной выборке (подгруппе, группе, потоке).

Умение обучающегося самостоятельно подготовить реферат на определенную тему демонстрирует освоение им следующих компетенций и индикаторов их достижения: компетенции и индикаторы исходя из УП и РПД

4. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

Итоговой формой контроля сформированности компетенций и индикаторов их достижения у обучающихся по дисциплине является экзамен, зачет с оценкой — выбрать нужное.

ФОС промежуточной аттестации состоит из вопросов κ экзамену, зачету с оценкой – выбрать нужное по дисциплине.

4.2. Оценивание обучающегося на экзамене, зачете с оценкой – выбрать нужное

Оценка						
экзамена,	Требования к знаниям					
зачета с						
оценкой						
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и полностью усвоил материал; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает; умеет тесно увязывать теорию с практикой; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; использует в ответе материал из различных литературных источников; правильно обосновывает принятое решение; владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач,					
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал; грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач; владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, а также имеет достаточно полное представление о значимости знаний по дисциплине,					
«удовлетвори- тельно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей; допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала; испытывает сложности при выполнении практических работ и затрудняется связать теорию вопроса с практикой,					
«неудовле- творительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части материала; неуверенно отвечает; допускает серьезные ошибки; не имеет представлений по методике выполнения практической работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по данной дисциплине.					

4.3. Вопросы к экзамену для промежуточной аттестации

Количество БИЛЕТОВ равно удвоенному числу обучающихся в данной выборке (подгруппе, группе, потоке);

Минимальное количество ВОПРОСОВ в БИЛЕТЕ равно ДВУМ.

4.4. Перечень компетенций и индикаторов их достижения, которые сформированы у обучающихся при успешном выполнении заданий

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций должен соответствовать рабочей программе дисциплины.

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- **5.1.** Положение о рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в РХТУ им. Д.И. Менделеева, принятое решением Ученого совета РХТУ им. Д.И. Менделеева от 26.02.2020, протокол № 8, введенное в действие приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 20.03.2020 № 27 ОД;
- **5.2.** Порядок разработки и утверждения образовательных программ, принятый решением Ученого совета РХТУ им. Д.И. Менделеева от 25.06.2020, протокол № 12, введенный в действие приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 29.06.2020 № 48-ОД;
- **5.3.** Положение об организации и использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», принятое решением Ученого совета РХТУ им. Д.И. Менделеева от 27 марта 2020 г., протокол № 9, введенное в действие приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 27 марта 2020 г. № 29 ОД.

Разработчики фонда оценоч	ных средств по дисц	иплине «		› :
				/.
(ученая степень, ученое звание)	(И.О. Фамилия)	(подпись)	-	
(ученая степень, ученое звание)	(И.О. Фамилия)	(подпись)	_	
Фонд оценочных средств по	о дисциплине «			федры
	, проток	_	-	
Заведующий кафедрой	(наименование кафедры)			
(ученая степень, ученое звание)	(И.О. Фамилия)	(подпись)	_	
Согласован:				
Профессор (доцент) кафедр	Наименование ка	федры)		
(ученая степень, ученое звание)	(И.О. Фамилия)	(подпись)	-	

Согласование осуществляется специалистом кафедры, ведущей подготовку по близкому к кафедре профилю, внутри образовательной организации (т.е. внутренний аудит).

Дополнения и изменения к фонду оценочных средств	
по дисциплине «	>>
(наименование дисциплины)	-
направления подготовки (специальности)	
код и наименование направления подготовки (специальности)	_
(наименование профиля подготовки (магистерской программы, специализации))	_

Номер изменения / дополнения	Содержание дополнения / изменения	Основание внесения изменения/дополнения
		протокол заседания кафедры №от «»20г.
		протокол заседания кафедры №отот
		протокол заседания кафедры №от «»20г.
		протокол заседания кафедры №от «»20г.
		протокол заседания кафедры №от «»20г.