

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 06.10.2023 10:56:30
Уникальный программный ключ:
fceab25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

**ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ**

Утверждено:
на заседании кафедры биологии, экологии и химии
протокол № 4 от 23.11.2022 г.
Зав. кафедрой подписано ЭЦП/Онина С.А.

Согласовано:
Председатель УМК
факультета биологии и химии
подписано ЭЦП/Чудинова Т.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
для очной формы обучения**

Паспортизация товарной продукции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений

программа бакалавриата

Направление подготовки (специальность)
04.03.01 *Химия ВО*

Направленность (профиль) подготовки
Нефтехимия и химическая технология

Квалификация
Бакалавр

Разработчик (составитель) <u>Доцент, к. х.н., доцент</u> (должность, ученая степень, ученое звание)	<u>подписано ЭЦП/Лыгин С.А.</u> (подпись, Фамилия И.О.)
---	--

Для приема: 2020,2021,2022 г.

Бирск 2022 г.

Составитель / составители: Лыгин С.А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры биологии, экологии и химии протокол № ____ от «____» _____ 20__ г.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.....	4
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся).....	5
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	10
4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.....	10
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.....	11
4.3. Рейтинг-план дисциплины	14
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	14
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины.....	15
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	15

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК)	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Способен проводить паспортизацию товарной продукции (ПК-3);	ПК-3.1. Знать основы стандартизации, сертификации и паспортизации товарной химической продукции	Знать основы стандартизации, сертификации и паспортизации товарной химической продукции
		ПК-3.2. Уметь проводить паспортизацию товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Уметь проводить паспортизацию товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам
		ПК-3.3. Владеть навыками паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Владеть навыками паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Паспортизация товарной продукции» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Цель изучения дисциплины: формирование знаний в области качества и безопасности товарной продукции, уровня потенциальной опасности товаров в результате воздействия физических, химических, биологических факторов опасности для сохранения экологии человека; формирование умений и навыков паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам.

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУиТ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Паспортизация товарной продукции» на 8 семестр

очная

форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	4/144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	90.7
лекций	36
практических/ семинарских	54
лабораторных	0
контроль самостоятельной работы (КСР)	0
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) ФКР	0.7
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СРС)	53.3
Учебных часов на подготовку к зачету (Контроль)	0

Форма контроля:

Зачет 8 семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Лек	П	Зч	КоР	СР С			
4 курс / 8 семестр									
1	Техническая документация продукции								
1.1	Контроль качества товарной продукции нефтепереработки Введение в курс. Правовые основы функционирования системы качества ГСМ в Российской Федерации. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Контроль качества товарной продукции. Методы и средства контроля качества нефтепродуктов, газа и продуктов органического синтеза. Нормируемые показатели качества нефтепродуктов.	6	14			18	Осн. лит-ра №№ 1,2 Доп. лит-ра № 1	Доклад	Коллоквиум
1.2	Метрология, сертификация и стандартизация Общие положения о стандартизации и сертификации. Стандартизация нефти и	6	12			16. 3	Осн. лит-ра №№ 1,2 Доп. лит-ра № 1	Доклад	Коллоквиум

	нефтепродуктов. Общетеchnические нормативные документы в области стандартизации нефтепродуктов.								
2	Паспорт товарной продукции								
2.1	Система сертификации нефтепродуктов Международная стандартизация. Государственная система сертификации Российской Федерации. Система сертификации нефтепродуктов. Методология разработки паспорта качества. Функции паспорта качества. Перечень товарной продукции в области добычи и переработки нефти, подлежащей паспортизации.	12	14			8	Осн. лит-ра № 1 Доп. лит-ра № 1	Доклад	Коллоквиум
2.2	Основы метрологической деятельности Основы метрологической деятельности. Метрологическая оценка средств измерений показателей качества нефти и нефтепродуктов. Требования к оформлению паспорта качества продукции нефтепереработки. Лабораторные испытания продукции для оформления паспорта качества. Бланки и образцы паспортов качества на товарную продукцию нефтепереработки.	12	14			11	Осн. лит-ра №№ 1,2	Доклад	Коллоквиум
3	Контрольная работа				1	0.5			
4	Зачет			1		0.2			

Итого по 4 курсу 8 семестру	36	54	1	1	54				
Итого по дисциплине	36	54	1	1	54				

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: Способен проводить паспортизацию товарной продукции (ПК-3);

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения (Зачет)	
		Незачтено	Зачтено
ПК-3.1. Знать основы стандартизации, сертификации и паспортизации товарной химической продукции	Знать основы стандартизации, сертификации и паспортизации товарной химической продукции	Знания не сформированы	Знания полностью сформированы
ПК-3.2. Уметь проводить паспортизацию товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Уметь проводить паспортизацию товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Умения не сформированы	Умения в основном сформированы
ПК-3.3. Владеть навыками паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Владеть навыками паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Владение навыками не сформировано	Владение навыками в основном сформировано

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины. Баллы, выставляемые за конкретные виды деятельности представлены ниже.

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной

программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ПК-3.1. Знать основы стандартизации, сертификации и паспортизации товарной химической продукции	Знать основы стандартизации, сертификации и паспортизации товарной химической продукции	Коллоквиум, Доклад
ПК-3.2. Уметь проводить паспортизацию товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Уметь проводить паспортизацию товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Контрольная работа, Доклад, Коллоквиум
ПК-3.3. Владеть навыками паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Владеть навыками паспортизации товарной химической продукции, в том числе соответствующей стандартам	Контрольная работа, Коллоквиум

Критериями оценивания при модульно-рейтинговой системе являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины

для зачета: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10).

Шкалы оценивания:

для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

Контрольная работа

Примерные варианты контрольных работ.

Вариант 1.

1. Схемы сертификации нефтепродуктов.
2. Формы и бланки паспортов качества.
3. Метрологическая оценка средств измерений показателей качества нефти и нефтепродуктов.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания контрольной работы

Описание методики оценивания: при оценке выполнения студентом контрольной работы максимальное внимание следует уделять следующим аспектам: насколько полно в теоретическом вопросе раскрыто содержание материала, четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; демонстрируются высокий уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию, владение навыками практической деятельности; кейс-задание решено на высоком уровне, содержит аргументацию и пояснения.

Критерии оценки (в баллах):

- **9-10** баллов выставляется студенту, если в теоретическом вопросе полно раскрыто содержание материала; четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; демонстрируются высокий уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию, владение навыками практической деятельности; кейс-задание решено на высоком уровне, содержит пояснения; тестовые задания решены выше, чем на 80%; уровень знаний, умений, владений – высокий;
- **7-8** баллов выставляется студенту, если в теоретическом вопросе раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; ответ самостоятельный; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения в последовательности изложения; небольшие недостатки при использовании научных терминов; кейс-задание решено верно, но решение не доведено до завершающего этапа; тесты решены на 60-80%. Уровень знаний, умений, владений – средний;
- **5-6** баллов выставляется студенту, если в теоретическом вопросе усвоено основное, но не последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, практических занятий; уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию, владения навыками практической деятельности невысокий, наблюдаются пробелы и неточности; в решение кейс-задания верно выполнены некоторые этапы; тесты решены на 40-60%; уровень знаний, умений, владений – удовлетворительный;
- **менее 5** баллов выставляется студенту, если в теоретическом вопросе не изложено основное содержание учебного материала, изложение фрагментарное, не последовательное; определения понятий не четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию, владения навыками практической деятельности очень низкий; тесты решены менее, чем на 40 %; уровень знаний, умений, владений – недостаточный.

Коллоквиум

Описание методики оценивания выполнения коллоквиума: внимание уделяется усвоению учебного материала, полноте и логике излагаемого материала, умению оперировать научными категориями, владению приемами и навыками выполнения практических заданий (при наличии).

Примерные вопросы к коллоквиуму.

Изучение основополагающих нормативных документов (ГОСТов, ТУ, МИ, РД).

Основные положения в области стандартизации.

Технические условия.

Государственная система стандартизации Российской Федерации.

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.

Стандартизация нефтепродуктов.

Государственные стандарты Российской Федерации контроля качества нефтепродуктов.

Дизельное топливо. Автомобильное топливо.

Правила заполнения сертификата соответствия и паспорта качества.

Подготовка к сдаче отчета по лабораторным работам.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания коллоквиума

Критерии оценки

5 баллов выставляется студенту, если он демонстрирует глубокое и прочное усвоение программного материала, полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания; свободно справляющиеся с поставленными задачами, знания материала, правильно обоснованные принятые решения, владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

4 балла выставляется студенту, если он демонстрирует знание программного материала, грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических знаний, владение необходимыми навыками при выполнении практических задач.

3 баллов выставляется студенту, если он демонстрирует усвоение основного материала, но при ответе допускаются неточности, при ответе недостаточно правильные формулировки, нарушение последовательности в изложении программного материала, - затруднения в выполнении практических заданий;

0-2 баллов выставляется студенту, если он демонстрирует не знание программного материала, при ответе возникают ошибки, затруднения при выполнении практических работ.

Доклад

Примерные вопросы докладов.

Стандартизация.

Сертификация.

Анализ качества и сертификация автомобильных бензинов.

Нормирование основных показателей качества бензинов.

Анализ качества и сертификация дизельных топлив.

Основные требования к дизельному топливу.

Анализ качества и сертификация тяжелых моторных топлив и топлив для котельных установок.

Показатели качества.

Системы качества стран: Евросоюза США, Канады, стандарты серии ИСО 9000 и ИСО 14000.

Классификация продуктов из нефти и родственных материалов согласно ИСО 9000.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания доклада

Описание методики оценивания выполнения доклада:

При оценке сообщения максимальное внимание должно уделяться тому, насколько полно раскрыто содержание материала, четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий, верно использованы научные термины.

Критерии оценки

2 балла выставляется студенту, если полно раскрыто содержание материала; четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий; для доказательства использованы аргументы; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания; четко прослеживается межпредметная связь; ответ диалектический, раскрыты причинно-следственные связи.

1 балл выставляется студенту, если раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий; ответ самостоятельный; для доказательства используются аргументы, допущены незначительные нарушения в последовательности изложения.

0 баллов выставляется студенту, если не усвоено основное содержание учебного материала, изложено фрагментарно, не последовательно; допущены значительные ошибки и неточности в оформлении высказываний; демонстрируются очень низкий уровень умения воспроизводить связные высказывания по теме.

Зачет

Зачет является оценочным средством для всех этапов освоения компетенций.

Примерные вопросы к зачету, 4 курс / 8 семестр

1. Контроль качества товарной продукции.
2. Методы и средства контроля качества нефтепродуктов, газа и продуктов органического синтеза.
3. Нормируемые показатели качества нефтепродуктов.
4. Общие положения о стандартизации и сертификации.

5. Стандартизация продукции нефтегазовой отрасли.
6. Сертификация продукции нефтегазовой отрасли.
7. Системы сертификации нефтепродуктов.
8. Методология разработки паспорта качества.
9. Функции паспорта качества.
10. Перечень товарной продукции в области добычи и переработки нефти, подлежащей паспортизации.
11. Требования к оформлению паспорта качества продукции нефтепереработки.
12. Лабораторные испытания продукции для оформления паспорта качества.
13. Бланки и образцы паспортов качества на товарную продукцию нефтепереработки.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания зачета

Зачет выставляется по рейтингу, в зависимости от эффективности работы в процессе изучения дисциплины, что определяется количеством набранных баллов за все виды заданий текущего и рубежного контроля: зачтено – от 60 до 110 баллов; не зачтено – от 0 до 59 баллов.

1.3. Рейтинг-план дисциплины

Таблица перевода баллов текущего контроля в баллы рейтинга

	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1
2		5	4	3	2	2	2	2	2	1
3			5	4	3	3	3	2	2	2
4				5	4	4	3	3	3	2
5					5	5	4	4	3	3
6						5	5	4	4	3
7							5	5	4	4
8								5	5	4
9									5	5
10										5

Рейтинг-план дисциплины представлен в Приложении 1.

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. . Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учеб. и практ. для прикладного бакалавриата / И. М. Лифиц .— 12-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2016 .— 314 с. : ил. — (Бакалавр. Прикладной курс) .— Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru .— Библиогр.: с. 313 .— Прил.: с. 271 .— ISBN 978-5-9916-9500-8 : 791 р. 30 к.
2. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. для бакалавров / Я. М. Радкевич , А. Г. Схиртладзе .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2013 .— 813 с. : ил. — (Бакалавр. Базовый курс) .— ISBN 978-5-9916-2792-4 : 586 р. 00 к.

Дополнительная литература

1. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учеб. для студ. вузов и студ. сред. спец. учеб. заведений / М. А. Николаева, Л. В. Карташова .— М. : ФОРУМ: ИНФРА-

М, 2010 .— 335 с. : ил .— (Высшее образование) .— ISBN 978-5-8199-0418-3 : 200 р. 00 к.
— ISBN 978-5-16-003809-4.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>.
2. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>.
3. Университетская библиотека онлайн biblioclub.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.
4. Электронная библиотека УУНиТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.bashedu.ru/>.
5. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rsl.ru/>.
6. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--90ax2c.xn--p1ai/viewers/>.
7. Национальная платформа открытого образования proed.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://npoed.ru/>.
8. Электронное образование Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.bashkortostan.ru/>.
9. Информационно-правовой портал Гарант.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

Программное обеспечение

1. Office Professional Plus - Договор №0301100003620000022 от 29.06.2020, Договор № 2159-ПО/2021 от 15.06.2021, Договор №32110448500 от 30.07.2021
2. Windows - Договор №0301100003620000022 от 29.06.2020, Договор № 2159- ПО/2021 от 15.06.2021, Договор №32110448500 от 30.07.2021

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория 11(БФ)	Лекционная, Семинарская, Для консультаций, Для контроля и аттестации	Коммутатор d-link , источник бесперебойного питания арс, компьютеры в сборе, учебная мебель, доска. Программное обеспечение 1. Office Professional Plus
Аудитория 21(БФ)	Для хранения оборудования	Мебель.
Аудитория 34(БФ)	Для консультаций	Монитор, системный блок. Программное обеспечение 1. Office Professional Plus

		2. Windows
Читальный зал(ФМ)	Для самостоятельной работы	Ксерокс kyosera, принтер canon Ibr 810, компьютеры в сборе, учебная мебель на 100 посадочных мест, учебно-методические материалы. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 1. Office Professional Plus 2. Windows