

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра геологии и нефтегазового дела

Утверждаю
Руководитель основной профессиональной
образовательной программы



Безверхая Е.В.
20 сентября 2024 г.

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
Б1.В.01.04 Нефтяной практикум

Направление подготовки
18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки
Химические технологии нефти и газа

Программа подготовки
Академический бакалавриат

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Южно-Сахалинск, 2024

1 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-3	ПКС-3. Применяет меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента; подготавливает предложения по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество	ПКС-3.1 Знает меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента ПКС-3.2 Умеет применять меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента ПКС-3.3 Подготавливает предложения по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество

2 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Определение плотности нефти	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
2	Определение содержания воды в нефти	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
3	Определение фракционного состава нефти	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
4	Определение содержания парафинов в нефти	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
5	Определение молекулярной массы	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
6	Определение группового состава бензиновых фракций	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе

7	Определение показателя преломления бензиновой фракции	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
8	Определение кислотного числа нефтепродукта	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе
9	Определение йодного числа нефтепродукта	ПКС-3	Практическое задание, расчеты определений, защита отчета по лабораторной работе

3 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

3.1. Контрольные вопросы для проведения текущего контроля

1. Определение плотности нефти пикнометром по ГОСТ 3900
2. Определение содержания воды в нефти по ГОСТ 2477
3. Определение фракционного состава нефти по ГОСТ 2177
4. Определение содержания парафинов в нефти по ГОСТ 11851
5. Определение молекулярной массы криоскопическим методом
6. Определение группового состава бензиновых фракций методом анилиновых точек по ГОСТ 12329
7. Определение показателя преломления бензиновой фракции по ГОСТ 18995.2
8. Определение кислотного числа нефтепродукта по ГОСТ 5985
9. Определение йодного числа нефтепродукта по ГОСТ 2070

3.2. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Определение плотности нефти
2. Определение содержания воды в нефти
3. Определение фракционного состава нефти
4. Определение содержания парафинов в нефти
5. Определение молекулярной массы
6. Определение группового состава бензиновых фракций
7. Определение показателя преломления бензиновой фракции
8. Определение кислотного числа нефтепродукта
Определение йодного числа нефтепродукта

Система оценивания планируемых результатов обучения

Форма контроля	За одну работу		Всего баллов
	Миним. баллов	Макс. баллов	
Текущий контроль:			
- <i>контрольные вопросы</i>	<i>0</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
- <i>соблюдение техники безопасности на</i>	<i>1</i>	<i>16</i>	<i>16</i>

<i>лабораторной работе</i>			
- выполнение лабораторной работы	1	16	16
- оформление отчета по выполненным лабораторным работам с приведением необходимых расчетов, таблиц, графиков	1	9	9
- тестирование	1	8	8
- защита лабораторных работ	0	20	20
Зачет	0	20	20
Итого за семестр			100 баллов

Критерии оценивания компетенций НА ЗАЧЕТЕ

Код показателя оценивания	Оценка	
	«незачетно», компетенции не сформированы	«зачтено», компетенции сформированы
З1	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, не может увязывать теорию с практикой	Знает глубоко и полно программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно
У1	Не умеет: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных знаний	Умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно решает практические задачи, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал из литературы, правильно обосновывает принятое решение
В1	Обучающийся не владеет основными знаниями, необходимыми для выполнения теоретического и экспериментального исследования, которые в дальнейшем могут решать профессиональные задачи	Обучающийся владеет основными знаниями, необходимыми для выполнения теоретического и экспериментального исследования, которые в дальнейшем могут решать профессиональные задачи, логически грамотно и точно излагает вопросы, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно

Сумма баллов, набранных студентом по дисциплине НА ЗАЧЕТЕ, переводится в оценку в соответствии с таблицей

Сумма баллов по дисциплине	Оценка по промежуточной аттестации	Характеристика уровня освоения дисциплины
от 85 до 100	«зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на итоговом уровне, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
от 70 до 84	«зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на среднем уровне: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
от 52 до 69	«зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на базовом уровне: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по некоторым дисциплинарным компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
от 30 до 51	«не зачтено»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на уровне ниже базового, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.
от 0 до 29	«не зачтено»	Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков.

Доцент, к.т.н.,
кафедры геологии и нефтегазового дела



Безверхая Е.В.