

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

Кафедра Технологические машины и оборудование

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю)

Б1.В.ДВ.8.2 «Автоматизированные вакуумные агрегаты»

(код и наименование дисциплины (модуля))

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

«Оборудование нефтегазопереработки»

(наименование профиля/направленности/специализации)

бакалавр

квалификация

СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:

Зав. кафедрой ТМО
(должность)

И.А. Мутугуллина
(подпись)

И.А. Мутугуллина
(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ТМО, протокол от
31.05 2019г. № 10

Зав. кафедрой

И.А. Мутугуллина
(подпись)

И.А. Мутугуллина
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии Бугульминского филиала от
31.05 2019 г. № 8

Председатель комиссии,

Ф.К. Ахмедзянова
(подпись)

Ф.К. Ахмедзянова
(Ф.И.О.)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Этапы формирования компетенции				Наименование оценочного средства
		Лекции	Практические Занятия, лабораторный практикум	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-5	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа
ПК-1	Способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа
ПК-8	Умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа
ПК-10	Способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Не предусмотрен	Лабораторная работа

2. Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Уровни освоения компетенции		
		Пороговый	Продвинутый	Преосходный
ОПК-5	Способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Способность под руководством решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Способность с большей степенью самостоятельности решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Способность самостоятельно решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1	Способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки	Способность под руководством систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки	Способность с большей степенью самостоятельности систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки	Способность самостоятельно систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
ПК-8	Умением проводить патентные исследования с целью обеспечения новых патентных решений и их патентоспособности с определением показателей уровня проектируемых изделий	Умение под руководством проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей уровня проектируемых изделий	Умение с большей степенью самостоятельности проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	Умение самостоятельно проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
ПК-10	Способностью обеспечивать изделия и процессы изготовления, умением контролировать соблюдение дисциплины при изготовлении изделий	Способность под руководством обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение дисциплины при изготовлении изделий	Способность с большей степенью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение дисциплины при изготовлении изделий	Способность самостоятельно обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение дисциплины при изготовлении изделий

3. Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций
5	от 87 до 100	Отлично (зачтено)	Освоен превосходный уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Не освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10

4. Задания и иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Лабораторная работа	Один из видов самостоятельной практической работы обучающихся, на котором путем проведения экспериментов происходит углубление и закрепление теоретических знаний в интересах профессиональной подготовки.	Темы лабораторных работ