

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.7.2 «Система автоматизированного проектирования»

(код и наименование дисциплины (модуля))

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

«Оборудование нефтегазопереработки»

(наименование профиля/направленности/специализации)

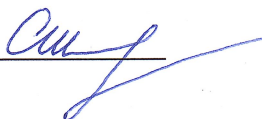
бакалавр

квалификация

Бугульма 2019

СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:

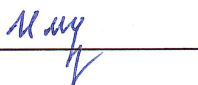
Доцент кафедры ТМО



С.В. Шафиева

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

Зав. кафедрой ТМО

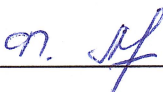


И.А. Мутугуллина

УТВЕРЖДЕНО

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

Председатель комиссии



Ф.К. Ахмедзянова

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)	
ПК-1	Способностью к систематическому изучению научно – технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Тема 1, Тема 2, Тема 3,	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Не предусмотрен	Лабораторная работа, собеседование, тестирование, экзамен
ПК-2	Умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Не предусмотрен	Лабораторная работа, собеседование, тестирование, экзамен
ПК-6	Способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченных проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Тема 1, Тема 2, Тема 3	Не предусмотрены	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5	Не предусмотрен	Лабораторная работа, собеседование, тестирование, экзамен

2. Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания

Уровни освоения компетенции			
Индекс компетенции	Содержание компетенции		
Пороговый	Продвинутый		
Пороговый	Продвинутый		
Пороговый	Превосходный		
ПК-1	Способностью к систематическому изучению научно – технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Способность с большей степенью самостоятельности к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Способность к самостоятельному систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
ПК-2	Умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовности по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умение моделировать технические объекты и технологические процессы на уровне продвинутого пользователя с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовности по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Умение моделировать технические объекты и технологические процессы на профессиональном уровне с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
ПК-6	Способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы с проверкой и соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, другим техническим условиям и другим нормативным документам	Способность с большей степенью самостоятельности разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой проектно-конструкторских работ и соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, другим техническим условиям и другим нормативным документам	Способность самостоятельно разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, другим техническим условиям и другим нормативным документам

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 ПК-1, ПК-2, ПК-6
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-6
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-6
2	до 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Не освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-6