

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)

Б3.В.ДВ.8.1 «Современные пакеты разработки конструкторской  
документации» (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:

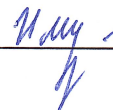
Доцент кафедры ТМО



М.Ю. Филимонова

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

Зав. кафедрой ТМО

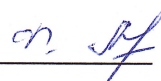


И.А. Мутугуллина

**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)	
ОПК-5	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе и информационной 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, Тема 7	Не предусмотрены	Лабораторная работа, собеседование
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, Тема 7	Не предусмотрены	Лабораторная работа, собеседование
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, Тема 7	Не предусмотрены	Лабораторная работа, собеседование
ПК-10	Способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий			Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7		Лабораторная работа, собеседование



## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания

Уровни освоения компетенции				
Индекс компетенции	Содержание компетенции	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
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 стандартные 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 соответствующему профилю подготовки	Способность под руководством систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	Способность с большей степенью самостоятельности систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему 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 патентной чистоты новых проектных 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 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 технологичность изделий и оптимальность процессов их 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 технологической дисциплины при изготовлении изделий	Способность самостоятельно обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической 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	Освоен <b>превосходный</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
4	от 73 до 87	Хорошо	Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
3	от 60 до 73	Удовлетворительно	Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-5, ПК-1, ПК-8, ПК-10
2	до 60	Неудовлетворительно	<b>Не освоен пороговый</b> 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
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины