

Министерство образования и науки 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.Б.16 «Инженерная графика»**

(код и наименование дисциплины (модуля))

**18.03.01 «Химическая технология»**

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

**Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

(наименование профиля/направленности/специализации)

**бакалавр**

квалификация

Бугульма 2019 г.

**СОСТАВИТЕЛЬ ФОС:**

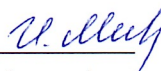
доцент кафедры ТМО  
(должность)

  
(подпись)

М.Ю. Филимонова  
(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ТМО, протокол от 31 мая 2019 г. № 10

Зав. кафедрой ТМО

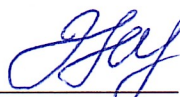
  
(подпись)

И.А. Мутугуллина  
(Ф.И.О.)

**СОГЛАСОВАНО**

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 27 мая 2019 г. № 10

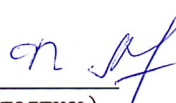
Зав. кафедрой ХТОМ

  
(подпись)

Э.М. Хасаншина  
(Ф.И.О.)

**УТВЕРЖДЕНО**

Начальник УМО, доцент

  
(подпись)

Ф.К. Ахмедзянова  
(Ф.И.О.)

## Перечень компетенций с указанием уровней их формирования

Индекс Компетенции	Содержание компетенции	Этапы формирования компетенции (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
		Лекции	Практические занятия, лабораторный практикум	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Тема 1-8	Тема 1-8	Тема 1-8	Не предусмотрен	Тестирование, контрольная работа, лабораторная работа, расчетно- графическая работа
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Тема 1-8	Тема 1-8	Тема 1-8	Не предусмотрен	Тестирование, контрольная работа, лабораторная работа, расчетно- графическая работа

## Показатели и критерии оценивания компетенций с описанием шкал оценивания

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Уровни освоения компетенции		
		Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Способность на научной основе организовывать свой труд в группе и оценивать с большой степенью самостоятельности результаты деятельности, владеть навыками самостоятельной работы	Способность на научной основе организовывать свой труд и оценивать с большой степенью самостоятельности результаты деятельности, владеть навыками самостоятельной работы	Способность на научной основе организовывать свой труд в качестве руководителя и оценивать самостоятельно результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы

ОПК-5	<p>владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</p>	<p>Под руководством владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.</p>	<p>С большей степенью самостоятельности владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.</p>	<p>В совершенстве владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.</p>
-------	---	---	---	---



## Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций
5	от 87 до 100	Отлично (зачтено)	Освоен <b>превосходный</b> уровень всех составляющих компетенций ОК-7, ОПК-5
4	от 73 до 87	Хорошо (зачтено)	Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций ОК-7, ОПК-5
3	от 60 до 73	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОК-7, ОПК-5
2	до 60	Неудовлетворительно (не зачтено)	<b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОК-7, ОПК-5

## 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	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
4	Расчетно-графическая работа	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы

**Приложения 1. RPF\_IG\_18.03.01\_ТМО.docx** (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)