

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологические процессы, оборудование, оснастка и инструмент»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	Курсовой проект; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролируемых материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Технологические процессы, оборудование, оснастка и инструмент».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологические процессы, оборудование, оснастка и инструмент» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала,	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.1. В таблице 1 приложения 1 приведены различные виды технологий изготовления изделий из композиционных материалов на основе реактопластов. Для изделия, указанного в вашем варианте таблицы 2 выбрать технологию изготовления из таблицы 1 приложения 1. Обосновать свой выбор, предложить компонентный состав материала для выбранной технологии.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает технологию изготовления изделия из металлических и (или) композиционных материалов

2.2. В таблице 1 приложения 2 приведены различные виды технологий изготовления изделий на основе термопластов. Для изделия, указанного в вашем варианте таблицы 2 выбрать технологию изготовления из таблицы 1 приложения 1. Обосновать свой выбор, предложить компонентный состав материала для выбранной технологии.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает технологию изготовления изделия из металлических и (или) композиционных материалов

3.3. В таблице 1 приложения 3 приведены различные виды технологий изготовления изделий на основе термопластов.. Выбрать и определить необходимое технологическое оборудование из таблицы 3 и основные параметры процесса из таблицы 2 для заданной технологии изготовления изделий из композиционных материалов. Обосновать свой выбор.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.2 Выбирает и определяет необходимое технологическое оборудование для заданной технологии изготовления изделий из металлических и композиционных материалов

4.4. В таблице 1 приложения 3 приведены различные виды технологий изготовления изделий на основе реактопластов.. Выбрать и определить необходимое технологическое оборудование из таблицы 3 и основные параметры процесса из таблицы 2 для заданной технологии изготовления изделий из композиционных материалов. Обосновать свой выбор.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.2 Выбирает и определяет необходимое технологическое оборудование для заданной технологии изготовления изделий из металлических и композиционных материалов

5.5. Для решения задания необходимо разработать технологическую схему (рисунок 1) процесса изготовления изделия методом экструзии либо выдувным формованием, выбрав соответствующее оборудование: шнек (рисунок 3), экструзионные головки (таблица 2),

полимер (таблица 3), параметры техпроцесса, исходя из условий изготовления изделия (таблица 4). Обосновать свой выбор.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает технологию изготовления изделия из металлических и (или) композиционных материалов
	ПК-3.2 Выбирает и определяет необходимое технологическое оборудование для заданной технологии изготовления изделий из металлических и композиционных материалов

6.6. Для решения задания необходимо выбрать соответствующие технологию и оборудование (таблица 1) для переработки полимеров (таблица 2), исходя из температуры переработки (таблица 2). Обосновать свой выбор.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает технологию изготовления изделия из металлических и (или) композиционных материалов
	ПК-3.2 Выбирает и определяет необходимое технологическое оборудование для заданной технологии изготовления изделий из металлических и композиционных материалов

7.7. Для решения задания необходимо разработать технологическую схему процесса изготовления изделия из композиционных материалов (таблица 1) методом намотки либо пултрузией, выбрав соответствующее оборудование, оснастку (таблица 2), наполнитель (таблица 3) и связующее (таблица 4). Обосновать свой выбор.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает технологию изготовления изделия из металлических и (или) композиционных материалов
	ПК-3.2 Выбирает и определяет необходимое технологическое оборудование для заданной технологии изготовления изделий из металлических и композиционных материалов

8. *Творческая проблемно-ориентированная самостоятельная работа по дисциплине «Технологические процессы, оборудование, оснастка и инструмент», направленная на развитие интеллектуальных умений, общекультурных и профессиональных компетенций, развитие творческого мышления у студентов, включает в себя следующие виды работ по основным проблемам курса:*

- *выполнение расчетных работ, обработка и анализ данных;*
- *решение задач.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технологии и технологическое оборудование для производства изделий из металлических, неметаллических и композиционных материалов	ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает технологию изготовления изделия из металлических и (или) композиционных материалов
	ПК-3.2 Выбирает и определяет необходимое технологическое оборудование для заданной технологии изготовления изделий из металлических и композиционных материалов

4. *Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.*