

МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Биотехнологии, химии и
стандартизации
(наименование кафедры)

М.Г. Сульман

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Промежуточной аттестации курсовой работы

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с
указанием вида и типа практики; государственного итогового экзамена)

ПМ.04 Ведение технологических процессов производства органических

МДК.04.02. Ведение основных технологических процессов производства органических
веществ

Наименование дисциплины/модуля (для промежуточной аттестации)

специальность	18.02.14 Химическая технология производства химических соединений
---------------	--

Разработаны в соответствии с:

Рабочей программой профессионального модуля

ПМ.04 Ведение технологических процессов производства органических

МДК.04.02. Ведение основных технологических процессов производства органических
веществ

утвержденной Проректором по УР от «25» 06 2025 г.

Разработчик(и): В.Ю. Долуда

Тверь 2025

1. Шкала оценивания курсовой работы – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Примерная тематика курсовой работы (7 семестр).

1) Проектирование производства хлорпарафина ХП-66Т с разработкой стадии хлорирования

2) Проектирование производства хлорметила жидкофазным методом с разработкой стадии синтеза

3) Проектирование производства пирогаза с разработкой стадии пиролиза углеводов

4) Проектирование производства винилхлорида с разработкой стадии гидрохлорирования ацетилена в пирогазе

5) Проектирование производства суспензионного поливинилхлорида с разработкой стадии полимеризации

6) Проектирование производства дихлорэтана с разработкой стадии хлорирования этилена в пирогазе

7) Проектирование производства трихлорэтана с разработкой стадии синтеза

8) Проектирование производства винилиденхлорида с разработкой стадии синтеза

9) Проектирование установки селективной очистки масел с разработкой стадии обезвоживания экстрактного раствора

10) Проектирование установки депарафинизации масел с разработкой стадии фильтрации

11) Проектирование установки депарафинизации масел с разработкой стадии регенерации растворителя

12) Проектирование установки гидроочистки масел с разработкой стадии гидрирования

13) Проектирование установки биологической очистки сточных вод с разработкой стадии аэробной очистки.

Студент по согласованию с преподавателем может самостоятельно выбрать объект курсовой работы на базе организации или предприятия, на котором проводится практика или научно-исследовательская работа.

Курсовая работа может являться этапом подготовки к написанию дипломного проекта (работы).

3. Критерии итоговой оценки за курсовую работу.

Оцениваемые показатели для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы

№ раздела	Наименование раздела	Баллы по шкале уровня
	Термины и определения	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
	Введение	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
1	Общая часть	Выше базового – 6

	(обзор литературы по выбранной теме курсовой работы)	Базовый – 3 Ниже базового – 0
2	Специальная часть (характерные системы или результаты исследований с их подробной интерпретацией)	Выше базового – 6 Базовый – 3 Ниже базового – 0
	Заключение	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
	Список использованных источников	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0

Критерии итоговой оценки за курсовая работа:

«отлично» – при сумме баллов от 18 до 20;

«хорошо» – при сумме баллов от 14 до 17;

«удовлетворительно» – при сумме баллов от 10 до 13;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 10, а также при любой другой сумме, если по разделам «Общая часть» и «Специальная часть» работа имеет 0 баллов.

4. В процессе выполнения курсовой работы руководитель осуществляет систематическое консультирование.

5. Дополнительные процедурные сведения:

- студенты выбирают тему для курсовой работы самостоятельно из предложенного списка и согласовывают свой выбор с преподавателем в течение двух первых недель обучения;

- проверку и оценку работы осуществляет руководитель, который доводит до сведения обучающего достоинства и недостатки курсовой работы, и его оценку. Оценка проставляется в зачетную книжку обучающегося и ведомость для курсовой работы. Если обучающийся не согласен с оценкой руководителя, проводится защита работы перед комиссией, которую назначает заведующий кафедрой;

- защита курсовой работы проводится в течение двух последних недель семестра и выполняется в форме устной защиты в виде доклада и презентации на 5-7 минут с последующим ответом на поставленные вопросы, в ходе которых выясняется глубина знаний студента и самостоятельность выполнения работы;

- работа не подлежит обязательному внешнему рецензированию;

- курсовые работы хранятся на кафедре в течение трех лет.