

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

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Технология металлов и материаловедение

(наименование кафедры)
Барчуков Д.А.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«30» 04 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета с оценкой

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

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ («ПЕРВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)» ПРАКТИКА

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки магистров – 15.04.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) подготовки – Технологии сварочного производства

Типы задач – производственно-технологический, научно-исследовательский

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой
аттестации) рабочей программой практики

утвержденной 30 апреля 2026 г.

Разработчик(и): зав.каф. ТМ и М Барчуков Д.А.

Тверь 2026

Индикаторы компетенций, закреплённых за практикой в ОХОП:

ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию, устанавливает факторы возникновения проблемной ситуации и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи
ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели
ИУК-2.1. Участвует в формировании структуры (стадий и этапов) жизненного цикла изделия
ИУК-2.2. Осуществляет эффективное управление проектом на всех этапах жизненного цикла для достижения конечного результата
ИУК-3.1. Демонстрирует понимание принципов командной работы
ИУК-3.2. Ставит задачи перед членами команды, руководит ими для достижения поставленной задачи
ИПК-2.1. Разрабатывает прогрессивные технологии сварочного производства с применением новых сварочных материалов, обеспечивающих экономию материальных и энергетических ресурсов, повышение качества и надежности сварных конструкций
ИПК-5.2. Обрабатывает и анализирует результаты экспериментальных и исследовательских работ по сварочному производству

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

ИУК-1.1

Знать:

З1. Теоретические основы индукции и дедукции в научном познании.

Уметь:

У1. Формулировать задачу для поиска ее решения на основе сформулированной проблемы.

ИУК-1.2

Знать:

З1. Принципиальные отличия цели и задач исследования.

Уметь:

У1. Применять основные методы при планировании эксперимента.

ИУК-2.1

Знать:

З1. Основные принципы проектной деятельности.

З2. Основные проблемы, возникающие на машиностроительном предприятии.

Уметь:

У1. Предлагать пути решения машиностроительных задач.

ИУК-2.2

Знать:

З1. Основные принципы и особенности технологических процессов сварки.

Уметь:

У1. Создавать алгоритмы решения задач при проектировании и управлении технологическими процессами сварки.

ИУК-3.1

Знать:

31. Иметь представление о методах повышения эффективности использования рабочего времени.

32. Иметь представление об организации рабочего места сварщика.

Уметь:

У1. Уметь правильно распределять рабочее время.

ИУК-3.2

Знать:

31. Иметь представление о системе управления качеством продукции. 32.

Иметь представление об инструментальном оснащении сварочного производства.

Уметь:

У1. Уметь расставлять приоритеты поставленных задач.

ИПК-2.1

Знать:

31. Классификацию и перечень новых сварочных материалов, обеспечивающих экономию материальных и энергетических ресурсов, повышение качества и надежности сварных конструкций.

Уметь:

У1. Выбирать сварочные материалы с учетом исходных данных в техническом задании на сварку.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Разрабатывает прогрессивные технологии сварочного производств.

ИПК-5.2

Знать:

31. Математический аппарат для статистической обработки результатов экспериментов

Уметь:

У1. Обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных и исследовательских работ по сварочному производству

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. В планировании эксперимента, его выполнении и обработке результатов.

Оценочные средства и процедура проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Шкала оценивания промежуточной аттестации – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация по практике осуществляется руководителем практики на основе анализа содержания отчета и по результатам защиты отчета. Промежуточная аттестация по практике завершается в последний рабочий день практики.

Критерии оценивания деятельности обучающегося по практике:

- качество выполнения всех предусмотренных индивидуальным заданием видов деятельности;
- качество доклада по содержанию отчёта и ответов на вопросы;
- качество оформления отчётной документации и своевременность её предоставления.

Оценка формируется на основе суммы баллов за отчет по практике и собеседованию.

Собеседование (критерии оценки)

Баллы	Характеристики ответа обучающегося
5	- опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - свободно владеет понятиями.
4	- студент твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы; - владеет системой основных понятий.
3	- тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть студент освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы; - частично владеет системой понятий.
2	- тема раскрыта некорректно; - не владеет системой понятий.

Критерии оценки отчетной документации по результатам практики (отчет и характеристика)

Баллы	Характеристики отчетной документации обучающегося
5	- в отчете глубоко раскрыты все необходимые разделы; - сделаны полные выводы и обобщения; - в отчете представлен список литературы; - соблюдены требования по оформлению отчета.
4	- в отчете в достаточном объеме раскрыты все необходимые разделы; - сделаны выводы и обобщения; - в отчете представлен список литературы; - соблюдены требования по оформлению отчета.
3	- в отчете недостаточно полно раскрыты все необходимые разделы; - сделаны неполные выводы; - в отчете представлен список литературы; - текст отчета оформлен с недочетами.
2	- в отчете отсутствуют необходимые разделы; - отсутствуют выводы; - в отчете не представлен список литературы; - текст отчета оформлен некорректно.

Критерии оценки за зачет с оценкой:

«отлично» - при сумме баллов 10;

«хорошо» - при сумме баллов от 8 до 9;

«удовлетворительно» - при сумме баллов от 6 до 7;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов ниже 5.