Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН МТФ
к.т.н., доцент А.Г. Тюрин
“___” _____г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРАКТИКИ
**Учебная практика: ознакомительная практика**

Образовательная программа: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
профиль: Технология машиностроения

Механико-технологический факультет

Новосибирск 2026

## 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике

Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике приведена в Таблице 1.

**Таблица 1**

| Формируемые компетенции | Индикаторы компетенций | Контролирующие мероприятия (формы отчетности) |
|---|---|---|
| ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | 2. Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности. | Зачет<br>Дневник прохождения практики<br>Отчет по практике |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. | 1. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. | Зачет<br>Дневник прохождения практики<br>Отчет по практике |

| | | |
|---|---|---|
| УК-6. | 2. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. | Зачет<br>Дневник прохождения практики<br>Отчет по практике |

## 2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках практики

Результаты прохождения практики, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций измеряемы с помощью средств промежуточной аттестации.

Промежуточной аттестацией по практике является зачет, включающий в себя:

– предоставление студентом на кафедру отчетных форм: дневника прохождения практики, отчета по практике;

– защиту студентом отчета по практике в письменной форме (тест).

Требования к оформлению и структуре отчетных форм и комплект вопросов (заданий) для теста приведены в паспорте зачета по практике.

Общие правила выставления оценок на промежуточной аттестации по практике определяются балльно-рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

На основании критериев, приведенных в п. 3, осуществляется оценка уровней результатов прохождения практики, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

## 3. Общая характеристика уровней результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

**Продвинутый.** Индивидуальное задание на практику выполнено в полном объеме. Календарные сроки и график (план) прохождения практики соблюдены. В отчете по практике материал изложен полно, последовательно, в соответствии с индивидуальным заданием. Все отчетные документы по практике оформлены правильно и сданы на кафедру в установленный срок. Устное собеседование и защита отчета (тест) по практике подтверждают полученный опыт практической деятельности в соответствии с программой практики. Результаты прохождения практики, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов, входящим в диапазон продвинутого уровня, что позволяет осуществлять деятельность в соответствующей области, сфере профессиональной деятельности и решать профессиональные задачи.

**Базовый.** Индивидуальное задание на практику выполнено в полном объеме. Календарные сроки и график (план) прохождения практики соблюдены. В отчете по практике материал изложен последовательно, но недостаточно полно. Все отчетные документы по практике оформлены правильно, но не сданы на кафедру в установленный срок. Устное собеседование и защита отчета (тест) по практике подтверждают полученный опыт

практической деятельности в соответствии с программой практики. Результаты прохождения практики, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов, входящим в диапазон базового уровня, что позволяет осуществлять деятельность в соответствующей области, сфере профессиональной деятельности и решать профессиональные задачи.

**Пороговый**. Индивидуальное задание на практику выполнено в полном объеме. Календарные сроки и график (план) прохождения практики соблюдены. В отчете по практике материал изложен недостаточно полно и последовательно. Отчетные документы по практике оформлены с нарушением требований и не сданы на кафедру в установленный срок. Устное собеседование и защита отчета по практике (тест) подтверждают полученный опыт практической деятельности в соответствии с программой практики. Результаты прохождения практики, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов, входящим в диапазон порогового уровня, что позволяет осуществлять деятельность в соответствующей области, сфере профессиональной деятельности и решать профессиональные задачи.

**Ниже порогового**. Индивидуальное задание на практику не выполнено. График (план) прохождения практики нарушался. В отчете по практике материал изложен фрагментарно. Отчетные документы по практике не предоставлены на кафедру в установленный срок. Устное собеседование и защита отчета по практике (тест) не подтверждают полученный опыт практической деятельности в соответствии с программой практики. Результаты прохождения практики, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, оценены числом баллов, входящим в диапазон ниже порогового уровня, что не позволяет осуществлять деятельность в соответствующей области, сфере профессиональной деятельности и решать профессиональные задачи.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

# ПАСПОРТ

# ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

## Учебная практика: ознакомительная практика

### 1. Состав комплекта отчетной документации по практике

В комплект отчетной документации по практике входят следующие документы:

- Дневник прохождения практики (см. Приложение).
- Отчет по практике (титульный лист см. Приложение), включающий в себя индивидуальное задание (см. Приложение).

### 1.1. Требования к оформлению и структуре дневника прохождения практики

Дневник практики должен вестись студентом на протяжении всего периода прохождения практики. В дневнике отражаются основные этапы прохождения практики, фиксируется выполнение элементов задания на практику. Прохождение каждого этапа практики и выполнение соответствующего задания удостоверяются отметкой (личной подписью) руководителя о его выполнении.

Титульный лист и примерная (рекомендованная) форма дневника по прохождению практики приведена в Приложении 1.

Дневник подписывается руководителем практики от НГТУ.

### 1.2. Требования к оформлению и структуре отчета по практике

Отчет по практике включает в себя:

- титульный лист;
- содержание (перечень разделов);
- введение;
- индивидуальное задание с графиком (планом) прохождения практики
- основная часть;

Основная часть отчета по учебной практике: ознакомительной практике включает в себя:

- литературный обзор;
- описание работ (задач) и полученных результатов в соответствии с индивидуальным заданием;
- выводы;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

Титульный лист отчета оформляется по образцу, приведенному в Приложении.

### 2. Защита отчета по практике

Защита отчета по практике проводится в письменной форме (тест) по вопросам (заданиям), представленным в комплекте.

**Примерный комплект вопросов для защиты отчета по практике**

1. Перечислите и кратко опишите информационные технологии, применяемые в структурном подразделении университета, где проходила практика.
2. Назовите методы разработки проектов и программ, которые использовались во время прохождении практики.

3. Перечислите нормативные документы, которые являлись основой для Вашей деятельности на рабочем месте во время прохождения практики.
4. Сделайте рекомендации по совершенствованию деятельности структурного подразделения предприятия (организации) Вы могли бы сделать по результатам практики.
5. Оцените профессиональный опыт, который Вы получили по результатам практики.
6. Особенности проведения информационно-поисковой работы в электронных ресурсах НГТУ и при помощи глобальной сети INTERNET.
7. Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профессиональные стандарты – квалификационные требования к выпускнику данного направления.
8. Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Области и задачи профессиональной деятельности.
9. Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Компетенции бакалавра.
10. Организация самостоятельной работы студентов в высшей школе.
11. Современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства инженера.
12. Устав ВУЗа. Основные положения. Образовательная деятельность. Научная деятельность.
13. Индивидуальные траектории студента.
14. Официальный сайт НГТУ. Информация для студентов: актуальность, полнота, защита информации.
15. Научно-техническая библиотека НГТУ. Электронный формуляр. Ресурсы ЭБС.
16. Личный кабинет студента. Обмен информацией, тестирование, системы DiSpase.
17. Личный кабинет студента. Учебные планы, графики, успеваемость.
18. Балльно-рейтинговая система оценок.
19. Безопасность труда и обеспечение безопасности жизнедеятельности.
20. Виды заготовок. Припуски на обработку.
21. Точность и качество изготовления деталей машин.
22. Методы обработки поверхностей.

### 3. Критерии оценки

Защита отчета считается пройденной, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет от 50 до 100 баллов (по 100 балльной шкале).

### 4. Критерии и шкалы оценки практики

Критерии и соответствующие им шкалы оценки по практике приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Уровень | Критерии оценки | Диапазон баллов | Традиционная оценка |
|---|---|---|---|
| Продвинутый | индивидуальное задание выполнено в полном объеме;<br>дневник практики свидетельствует о точном соблюдении сроков прохождения практики;<br>отчет полностью отражает индивидуальное задание по практике и его содержание соответствует требованиям (п.1.2 настоящего Паспорта); текст оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, прослеживается структура и грамотное изложение материала;<br>результаты практики достигнуты в полном объеме, установлена сформированность индикаторов достижения компетенций и понимание студентом связи полученных теоретических знаний | 87-100 | Отлично<br>Зачтено |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | с возможностями их применения на практике, осуществлен самостоятельный анализ полученных результатов;<br>сроки сдачи отчетных документов не нарушены. | | |
| Базовый | индивидуальное задание выполнено в полном объеме;<br>дневник практики свидетельствует о точном соблюдении сроков прохождения практики;<br>результаты практики достигнуты, но установлены несущественные пробелы в сформированности индикаторов достижения компетенций;<br>отчет отражает индивидуальное задание по практике и его содержание соответствует требованиям (п.1.2 настоящего Паспорта); текст оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, с небольшими замечаниями по разделам;<br>студентом продемонстрировано понимание связи полученных теоретических знаний с возможностями их применения на практике;<br>сроки сдачи отчетных документов не нарушены. | 73-86 | Хорошо Зачтено |
| Пороговый | выполнена основная часть индивидуального задания на практику;<br>дневник практики свидетельствует о соблюдении сроков прохождения практики;<br>результаты практики достигнуты, но установлены существенные пробелы в сформированности индикаторов достижения компетенций;<br>отчет в целом отражает индивидуальное задание по практике и его содержание соответствует требованиям (п.1.2 настоящего Паспорта); текст оформлен с замечаниями по разделам;<br>студентом в целом продемонстрировано понимание связи полученных теоретических знаний с возможностями их применения на практике;<br>сроки сдачи отчетных документов нарушены. | 50-72 | Удовлетворительно Зачтено |
| Ниже порогового | индивидуальное задание на практику не выполнено;<br>дневник практики свидетельствует о нарушении сроков прохождения практики;<br>результаты практики не достигнуты, установлено, что индикаторы достижения компетенций не сформированы;<br>отчет не отражает выполнение индивидуального задания по практике и его содержание не соответствует требованиям (п.1.2 настоящего Паспорта);<br>студентом не осознана связь полученных теоретических знаний с возможностями их применения на практике;<br>сроки сдачи отчетных документов нарушены. | 0-49 | Неудовлетворительно Не зачтено |

Составитель _____Головин Е.Д., к.т.н., доцент
(подпись)

«____»_____2026 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

**Индивидуальное задание**

**Учебная практика: ознакомительная практика**

*Направление подготовки, профиль:* 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, Технология машиностроения

*Студент:* _____

*Тема презентации:* _____

*Вопрос для самостоятельного изучения:* _____

_____

*Место проведения практики:* Кафедра технологии машиностроения

*Сроки практики (в соответствии с календарным графиком учебного процесса):* «___» _____20___г. по «___» _____20___г.

*Цели:* (в соответствии с рабочей программой).

1. Уметь применять современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с соблюдением норм информационной безопасности.
2. Знать основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.
3. Уметь планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей.

*Содержание практики:*

На подготовительном этапе:

1. Ознакомиться с порядком организации учебного процесса в НГТУ, основными документами, связанными с учебной деятельностью организации
2. Ознакомиться с индивидуальным заданием, организовать команду для выполнения одного из заданий.

На основном этапе:

1. Научиться использовать в рамках учебной деятельности доступные инструменты для работы с учебными и научными материалами, средства обмена данными с преподавателями и группой. Использовать полученные знания при разработке и представлении индивидуальной/групповой презентации.
2. Повысить навык разработки командных проектов.

На итоговом этапе:

1. Подготовка и представление отчетной документации на кафедру в установленные сроки.
2. Зачет по практике (тест).

**ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ**

| День, период практики | Планируемое содержание практики (видов работ) | Примечания |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| *Подготовительный этап* | | |
| | | |
| *Основной этап* | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| *Итоговый этап* | | |
| | | |

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка со студентом _____проведен.

(фамилия и инициалы студента)

Руководитель практики от НГТУ:

ФИО, должность

_____

(подпись)

«___» _____20___г.

Индивидуальное задание принято к исполнению «___» _____20 _ г.[1]

Студент(ка): …… /_____/

(ФИО) (подпись)

[1] Не позднее первого дня практики.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

# ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Наименование практики: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**
**Направление подготовки: Технология машиностроения**

Студент _____
(Ф.И.О.)
Группа _____

Факультет _____

Новосибирск 20___

**Календарный график выполнения задания на практику**

| **Дата / Период** | **Содержание практики (виды работ)** | **Выполнено полностью / выполнено частично/ не выполнено** | **Подпись руководителя** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Студент группы _____
ФИО _____Подпись_____

Дата

Руководитель практики:
От НГТУ:

_____Подпись_____
*(должность) (Ф.И.О.)*

От профильной организации:

_____Подпись_____
*(должность) (Ф.И.О.)*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

# ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

_____
(наименование практики в соответствии с учебным планом)

_____

Направление подготовки, профиль: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, Технология машиностроения

Выполнил:

Студент _____
*(Ф.И.О.)*

Группа _____

Факультет …….

_____
*подпись*

«___» _____20___г.

Проверил:

Руководитель от НГТУ _____
*(Ф.И.О.)*

Балл: _____, ECTS_____,

Оценка _____
«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неуд.», «зачтено», «не зачтено»

_____
*подпись*

«___» _____20___г.

Новосибирск 20____