

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

Кафедра безопасности труда

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН

к.э.н. Чернов С. С.

“ ____ ” _____ г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Образовательная программа: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Курс: 5, семестр : 10

Факультет энергетики, заочная форма обучения

		Семестр
№	Вид деятельности	10
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	
10	Самостоятельная работа, час.	106
11	Вид аттестации	ДЗ

Программа практики составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 20.03.01 Техносферная безопасность

ФГОС введен в действие приказом №246 от 21.03.2016 г. , дата утверждения: 20.04.2016 г.

Место практики в структуре учебного плана: Блок 2, вариативная

Программа практики разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 20.03.01 Техносферная безопасность

Программа практики обсуждена на заседании кафедры

БТ, протокол заседания кафедры №5 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета энергетики, протокол № 9 от 21.06.2017

Программу разработал:

профессор, д.ф-м.н. Коробейников С. М.

Заведующий кафедрой:

профессор, д.ф-м.н. Коробейников С. М.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Коробейников С. М.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОК.10 способность к познавательной деятельности; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты
Компетенция ФГОС: ОК.11 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; в части следующих результатов обучения:
у1. способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
Компетенция ФГОС: ОК.12 способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач
у3. уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях
у7. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач
Компетенция ФГОС: ОК.6 способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию инновационных идей; в части следующих результатов обучения:
у1. оценивать эффективность проектов и конструктивных решений для обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов
Компетенция ФГОС: ОК.9 способность принимать решения в пределах своих полномочий; в части следующих результатов обучения:
у1. умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма
Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:
у8. уметь применять основные экспериментальные и расчетные методы определения макроскопических характеристик систем и методы химического и физико-химического анализа различных классов веществ
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; в части следующих результатов обучения:
у1. владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности
Компетенция ФГОС: ОПК.5 готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; в части следующих результатов обучения:
у1. умеет выстраивать межкультурную, деловую, профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных характеристик партнеров
у5. способен адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде
Компетенция ФГОС: ПК.15 способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; в части следующих результатов обучения:
у4. пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания
у5. владеть навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
Компетенция НГТУ: ПК.25.В готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды на объектах экономики; в части следующих результатов обучения:
у1. может осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности

2. Содержание

2.1. Цель .

Цель (преддипломной) производственной практики: закрепление теоретических знаний, сбор материалов необходимых для выполнения выпускной работы

2.2. Содержание основных этапов прохождения

Практика состоит из трех этапов.

- 1.Подготовительный.
- 2.Основной.
- 3.Итоговый.

В таблице 2.1 приведено содержание этапов прохождения практики в соответствии с результатами ее освоения и формами отчетности.

Таблица 2.1

Коды компетенций, формируемые результаты обучения	Содержание	Формы отчетности
<i>1.Подготовительный этап</i>		
ОК.10.У1 уметь планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты ОК.11.У1 способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций ОК.12.У1 уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач ОК.12.У3 уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях ОК.12.У7 уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач ОК.6.У1 оценивать эффективность проектов и конструктивных решений для обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов ОК.9.У1 умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного	Знакомство с правилами внутреннего распорядка подразделения прохождения практики и правилами по охране труда, установленными для рабочего места Знакомство с целевым назначением оборудования подразделения (лаборатории) Знакомство с целевым назначением оборудования, используемого на рабочем месте практиканта Знакомство с методами исследования, используемыми в подразделении (лаборатории) Выполнение индивидуальных заданий, установленных руководителем практики	Дневник практики Отчет по практике
профессионализма ОПК.1.У8 уметь применять основные экспериментальные и расчетные методы определения макроскопических характеристик систем и методы химического и физико-химического анализа различных классов веществ ОПК.4.У1 владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности ОПК.5.У1 умеет выстраивать межкультурную, деловую,		

профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных характеристик партнеров ОПК.5.У5 способен адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде ПК.15.У4 пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания ПК.15.У5 владеть навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику ПК.25.В.У1 может осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности		
---	--	--

2.Основной этап		
ОК.10.У1 уметь планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты ОК.11.У1 способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций ОК.12.У1 уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач ОК.12.У3 уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях ОК.12.У7 уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач ОК.6.У1 оценивать эффективность проектов и конструктивных решений для	Знакомство с правилами внутреннего распорядка подразделения прохождения практики и правилами по охране труда, установленными для рабочего места Составление перечня документов, которые необходимо получить в процессе выполнения задания по практике	Дневник практики Отчет по практике
обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов ОК.9.У1 умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма ОПК.1.У8 уметь применять основные экспериментальные и расчетные методы определения макроскопических характеристик систем и методы химического и физико-химического анализа различных классов веществ ОПК.4.У1 владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности ОПК.5.У1 умеет выстраивать межкультурную, деловую, профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных		

характеристик партнеров ОПК.5.У5 способен адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде ПК.15.У4 пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания ПК.15.У5 владеть навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику ПК.25.В.У1 может осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности		
---	--	--

3.Итоговый этап		
ОК.10.У1 уметь планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты ОК.11.У1 способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций ОК.12.У1 уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач ОК.12.У3 уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях ОК.12.У7 уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач ОК.6.У1 оценивать эффективность проектов и конструктивных решений для обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов ОК.9.У1 умеет адекватно	Оформление отчета по практике Защита отчета по практике	Дневник практики Отзыв руководителя от организации Отчет по практике
оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма ОПК.1.У8 уметь применять основные экспериментальные и расчетные методы определения макроскопических характеристик систем и методы химического и физико-химического анализа различных классов веществ ОПК.4.У1 владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности ОПК.5.У1 умеет выстраивать межкультурную, деловую, профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных		

характеристик партнеров ОПК.5.У5 способен адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде ПК.15.У4 пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания ПК.15.У5 владеть навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику ПК.25.В.У1 может осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности		
---	--	--

2.3 Индивидуальные задания на практику

Во время производственной (преддипломная) практики: практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент выполняет индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от организации или университета. Индивидуальное задание включает вопросы, подлежащие изучению на каждом из трех этапов практики: подготовительном, основном и итоговом. Примерная форма индивидуального задания приведена в Приложении.

3. Организация

3.1 Место в структуре образовательной программы

Наименование практики: Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: непрерывная

3.2 Место проведения практики

Практика проводится проводится в лабораториях кафедры "Безопасность труда", в "Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору" , г.Новосибирск; ООО "Мебельтранс", г.Бердск; ТОО "ВК Газ" г.Усть-Каменогорск, Восточный Казахстан; ООО"КОРС-К" г.Новосибирск; ГКУ "Центр по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности НСО" г.Новосибирск; АНО"Новосибирский областной центр охраны труда г.Новосибирск, ООО "ЭЛЕКТРА-БЕСТ" г.Новосибирск, ОАО "Региональные электрические сети" г.Новосибирск, ООО "Солнечная энергия+" г.Горно-Алтайск.

3.3 Руководство практикой

Организацию и проведение практики осуществляет кафедра, отвечающая за подготовку специалистов по соответствующей образовательной программе. Для руководства практикой студентов назначается руководитель практики от организации (при наличии) и руководитель практики от университета. Назначение руководителя практики от организации оформляется соответствующим распорядительным документом по организации, назначение руководителя практики от университета производится приказом. Руководитель от организации разрабатывает индивидуальное задание, инструктирует практиканта и наблюдает за качеством его работы, проверяет систематическое ведение дневника и дает характеристику студенту, проходящему практику.

3.4 Порядок направления студентов на практику

Направление студентов на практику и назначение руководителя практики от университета оформляется приказом по университету с указанием конкретных сроков прохождения практики. Практика в организациях осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми указанные организации обязуются предоставить места для прохождения практики студентов.

4. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

4.1 Основная литература

1. Лыкин А. В. Электрические системы и сети : [учебник] / А. В. Лыкин. - Новосибирск, 2017. - 361, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233296
2. Афоничев Д.Н. Основы научных исследований в электроэнергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Н. Афоничев. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 205 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72725.html>
3. Гаибова Т.В. Преддипломная практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Гаибова, В.В. Тугов, Н.А. Шумилина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 131 с. — 978-5-7410-1554-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69932.html>

4.3 Интернет-ресурсы

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : консорциум Кодекс [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>. - Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
5. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>
6. :

4.4 Методическое обеспечение

1. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041

5. Перечень информационных технологий и ресурсов, используемых при проведении

5.1 Информационные технологии

1 Windows

2 Office

5.2 Информационные ресурсы

1 :

2 ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

3 ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

4 ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

5 ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, должна обеспечивать возможность выполнения заданий на практику.

7. Порядок аттестации

Формой аттестации по практике является дифференцированный зачет.

В ходе прохождения практики студентом ведется дневник практики, по окончании составляется отчет.

Руководитель практики от организации или университета готовит отзыв о выполнении студентом программы практики и индивидуального задания на основе представленных студентом дневника и отчета. Оценка по практике выставляется на основании представленных студентом отчетных документов и защиты отчета по практике. Критерии и правила оценки по практике приведены в фонде оценочных средств.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Индивидуальное задание на производственную (преддипломную) практику: практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Студент группы _____ гр. _____

Место прохождения практики _____

Задачи практики:

Вопросы, подлежащие изучению

На подготовительном этапе:

1. Изучение предприятия
2. Изучение продукции предприятия

На основном этапе:

1. Изучение производственного процесса, материалов и оборудования применяемых на производстве.
2. Изучение законодательной документации, технической документации, технических заданий и т.д.
3. Анализ опасных и вредных факторов, построение дерева вероятности аварии, сбоя, и анализ возможных последствий.
4. Предложение и расчёт средств защиты, предотвращения, уменьшений последствий аварии, сбоя и т.д.

На итоговом этапе:

1. Подготовка отчёта, написание главы в диплом
2. Подготовка презентации и защиты отчёта по практики

Ожидаемые результаты практики: Сбор материала для написания выпускной квалификационной работы

Задание выдал: _____ ФИО руководителя практики от НГТУ

_____ ФИО руководителя практики от профильной организации

Задание принято к исполнению: _____

«___» _____ 201_ г.

(подпись студента)

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств по практике

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

Таблица 1

Формируемые компетенции	Признаки сформированности компетенций	Контролирующие мероприятия (формы отчетности)
ОК.10 способность к познавательной деятельности.	у1. уметь планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОК.11 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.	у1. способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОК.12 способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.	у1. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОК.12.	у3. уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОК.12.	у7. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОК.6 способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей.	у1. оценивать эффективность проектов и конструктивных решений для обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОК.9 способность принимать решения в пределах своих полномочий.	у1. умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОПК.1 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения технологической безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.	у8. уметь применять основные экспериментальные и расчетные методы определения макроскопических характеристик систем и методы химического и физико-химического анализа различных классов веществ.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике

ОПК.4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	у1. владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОПК.5 готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.	у1. умеет выстраивать межкультурную, деловую, профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных характеристик партнеров.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ОПК.5.	у5. способен адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ПК.15 способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, учитывать при разработке мероприятий по охране окружающей среды.	у4. пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ПК.15.	у5. владеть навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике
ПК.25.В готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды на объектах экономики.	у1. может осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности.	Зачет: дневник, отчет по практике; защита отчета по практике

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках практики

Промежуточной аттестацией по практике является зачет. Общая оценка выставляется по совокупности оценок представленных отчетных форм, дневник прохождения практики, отчет по практике, отзыв руководителя практики от организации. Требования к оформлению отчетных форм и задания для устной защиты отчета по практике приведены в паспорте зачета по практике.

На основании общей оценки прохождения студентом практики можно сделать вывод о сформированности заявленных компетенций на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций в рамках практики:

- **Продвинутый.** Уровень выполнения задания на практику отвечает всем требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- **Базовый.** Уровень выполнения задания отвечает всем основным требованиям, теоретические знания полные, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой задачи выполнены, качество выполнения ни одной из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных задач, возможно, содержат ошибки.
- **Пороговый.** Уровень выполнения задания отвечает большинству основных требований, теоретические знания недостаточно полные, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой задач выполнено, некоторые выполнены с ошибками.
- **Ниже порогового.** Уровень выполнения задания не отвечает основным требованиям, теоретические знания не достаточно полные, пробелы могут носить существенный

характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы частично или не сформированы, не все предусмотренные программой задачи выполнены, некоторые выполнены с серьезными ошибками.

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

Кафедра безопасности труда

**ПАСПОРТ
ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1. Состав комплекта отчетной документации по практике

В комплект отчетной документации по практике входят следующие документы.

- 1) Дневник прохождения практики
- 2) Отчет по практике
- 3) Отзыв руководителя о прохождении практики студентом.

1.1. Требования к оформлению и структуре дневника прохождения практики

Рекомендованная форма дневника по прохождению практики приведена в Приложении

1. Титульный лист дневника оформляется аналогично титульному листу отчета по практике. Дневник практики должен вестись студентом на протяжении всего периода прохождения практики. В дневнике отражаются основные этапы прохождения практики, фиксируется выполнение элементов задания на практику. Дневник подписывается руководителем практики от НГТУ.

1.2. Требования к оформлению и структуре отчета по практике

Отчет по практике должен включать:

- содержание (перечень разделов);
- введение;
- основную часть, включающую литературный обзор по теме, и практическую часть;
- выводы;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

Основная часть отчета по учебной практике: ознакомительной практике содержит следующие разделы:

- Краткое описание предприятия, его местонахождения, характеристика выпускаемой продукции.
- Характеристика применяемых технологических процессов, методов и материалов;
- Описание вредных и опасных факторов на производстве;
- Расчёт средств защиты от воздействия вредных и опасных факторов.
- Предложение мероприятий по улучшению условий труда.

Титульный лист отчета оформляется по образцу, приведенному в Приложении 2.

1.3. Отзыв руководителя от организации

Отзыв руководителя от организации, в которой проводится практика, дается на основании оценки практической деятельности студента, анализа отчета по практике. Руководитель от организации в отзыве дает характеристику степени выполнения задания на практику, профессиональным качествам практиканта, а также дает рекомендации по оценке практики в целом.

2. Защита отчета по практике

Защита отчета по практике проводится в форме устного собеседования по вопросам, представленным в комплекте.

Комплект вопросов (заданий) для защиты отчета по практике

1. История предприятия
2. Характеристика продукции предприятия
3. Виды вредных факторов на предприятии
4. Виды опасных факторов на предприятии
5. Виды воздействия химических факторов
6. Что такое СОУТ?
7. Способы оценки опасности вредных факторов
8. Средства индивидуальной защиты
9. Средства коллективной защиты
10. Мероприятия по улучшению условий труда
11. Виды инструктажей
12. Виды медосмотров
13. Проблемы в области охраны труда на предприятии и способы решения/улучшения

Критерии оценки

- Задание считается выполненным на уровне **ниже порогового**, если студент дал ответы менее чем на 4 вопроса, совершал серьёзные ошибки, путался в ответах, не обладает базовыми знаниями оценка составляет менее 50 баллов
- Задание считается выполненным на **пороговом** уровне, если по 4 и более вопросов студент дал общие ответы, студент показывает базовые знания материала, плохо умеет им пользоваться оценка составляет 50 – 64 баллов
- Задание считается выполненным на **базовом** уровне, если по 6 и более вопросов студент дал развёрнутые ответы, были приведены примеры, студент показывает знание материала и умение им пользоваться, иногда совершает несерьёзные ошибки оценка составляет 65 – 84 баллов
- Задание считается выполненным на **продвинутом** уровне, если по 7 и более вопросов студент дал развёрнутые ответы, были приведены примеры, студент показывает знание материала и умеет в нём ориентироваться оценка составляет 85 – 100 баллов

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

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по практике, определяется Правилами аттестации.

На основании представленного комплекта отчетной документации по практике и устной защиты отчета студенту выставляется оценка в соответствии с приведенными далее критериями.

3. Критерии и шкалы оценки практики

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

Таблица 2

Критерии оценки	Диапазон баллов	Традиционная оценка
– дневник практики свидетельствует о выполнении задания на практику полностью; – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме;	87-100	Отлично

– содержание индивидуального задания раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета; – текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, прослеживается структура и грамотное изложение материала; – отзыв руководителя от организации не имеет замечаний, рекомендованная оценка «Отлично» – защита отчета по практике оценена не менее чем на 87 баллов из 100 возможных		
– дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику; – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в полном объеме с небольшими замечаниями по разделам; – содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме; – не нарушены сроки сдачи отчета; – текст оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов, структурирован; – отзыв руководителя от организации не имеет принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка «Хорошо», «Отлично»; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 73 балла из 100 возможных	73-86	Хорошо
– дневник практики свидетельствует о выполнении основной части задания на практику; – содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в достаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета; – отзыв руководителя от организации содержит не более двух принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка за практику «Удовлетворительно», «Хорошо»; – защита отчета по практике оценена не менее чем на 50 баллов из 100 возможных	50-72	удовлетворительно
– дневник практики не заполнен или заполнен недостаточно, что не позволяет сделать вывод о выполнении задания на практику; – содержание отчета не соответствует программе прохождения практики, отчет подготовлен в недостаточном объеме; – содержание индивидуального задания раскрыто не полностью или не раскрыто совсем; – текст оформлен с нарушением требований нормативных документов; – возможны нарушения сроков сдачи отчета;	0-49	неудовлетворительно

– отзыв руководителя от организации содержит более двух принципиальных замечаний, рекомендуемая оценка за практику «Неудовлетворительно»; – защита отчета по практике оценена менее чем на 50 баллов из 100 возможных		
--	--	--

Составитель _____ зав. Кафедрой БТ, Коробейников С.М.
 (подпись)

« ____ » _____ 2017 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

Кафедра Безопасности труда

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Наименование практики: Производственная (преддипломная) практика: практика по
получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Студент _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Факультет Энергетики

Новосибирск 201__

Календарный график выполнения задания на практику

Дата	Наименование работ	Отметка руководителя о выполнении задания

Студент группы _____

ФИО _____ Подпись _____

Дата _____

Руководитель практики:

От НГТУ:

_____ Подпись _____

(должность) (Ф.И.О.)

От профильной организации:

_____ Подпись _____

(должность) (Ф.И.О.)

Образец титульного листа отчета

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

Кафедра Безопасности труда

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности
(наименование практики в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Выполнил:

Студент _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Факультет Энергетики

подпись

«__» _____ 20__ г.

Проверил:

Руководитель от НГТУ _____
(Ф.И.О.)

Балл: _____, ECTS _____,

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

подпись

«__» _____ 20__ г.

Новосибирск 20__