

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по **Б2.В.01(П)** Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))

Направление подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность»  
Профиль/специализация Безопасность технологических процессов и производств  
Квалификация (степень) выпускника бакалавр  
Форма обучения заочная  
Институт Нефти, химии и нанотехнологий  
Факультет Химических технологий  
Кафедра Промышленной безопасности  
Курс, семестр курс 4, семестр 8

Казань, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО № 680 от 25.05.2020  
(номер, дата утверждения)

по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»

на основании учебного плана набора обучающихся 2021 года .

Разработчик программы:

доцент каф. ПБ  
(должность)

  
(подпись)

И.В.Строганов  
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Промышленной безопасности,

протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой

  
(подпись)

А.И. Абдуллин  
(И.О. Фамилия)

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. учебно-произв. практикой

  
(подпись)

А.А. Алексеева  
(И.О. Фамилия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2004 г

## **1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения**

Вид практики – производственная практика. Тип практики – технологическая (пректно-технологическая)

Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта получения конкретных профессиональных действий. Проводится на предприятиях химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности, а также на современных предприятиях топливно-энергетического комплекса, пищевых и биотехнологических производствах для более широкого ознакомления обучающихся с промышленным производством, усвоения принципов и систем организации и управления производством, в части обеспечения производственной безопасности. В период прохождения практики студент должен соблюдать действующие на предприятии режим работы, правила внутреннего трудового распорядка и все обязательные инструкции.

Способы проведения практики:

- стационарная;
- выездная/

Практика проводится в следующих формах:

- дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики.

## **2. Место производственной практики в структуре образовательной программы**

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров Б2 Практика. Б2.В.01(П) Производственная практика.

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки и умения являются базой для изучения общеинженерных дисциплин и дисциплин профиля подготовки:

Б1.О.24 – Системы управления химико-технологическими процессами;

Б1.В.13 – Информационные технологии и САПР;

Б1.В.15 – Производственная безопасность;

Б1.В.18 – Безопасность нефтегазоперерабатывающих производств и трубопроводных систем;

Б1.В.23 – Производственная санитария и гигиена труда;

### **3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

УК-8.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;

УК-10.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений;

УК-10.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками;

ПК-1 Способен к проведению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

ПК-1.1 Знает порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, требования охраны труда;

ПК-1.2 Умеет анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету, проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах;

ПК-1.3 Владеет анализом причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, методикой подготовки предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности;

ПК-2 Способен к оценке остаточного ресурса и возможности продления безопасной эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений на опасном производственном объекте;

ПК-2.1 Знает конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификацию, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учётом эксплуатационных воздействий, последствий их развития;

ПК-2.2 Умеет применять расчётно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств;

ПК-2.3 Владеет методикой оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств с учётом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений).

В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

1) Знать:

а) классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

б) базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;

в) порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, требования охраны труда;

г) конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификацию, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учётом эксплуатационных воздействий, последствий их развития;

2) Уметь:

а) поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

б) использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений;

в) анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету, проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные

факторы на рабочих местах;

г) применять расчётно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств;

3) Владеть:

а) навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

б) навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками;

в) анализом причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, методикой подготовки предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности;

г) методикой оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств с учётом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений).

#### **4. Время проведения производственной практики**

Производственная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре.

Продолжительность практики 4 недели.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

## 5. Содержание практики

В результате прохождения производственной практики студенты могут участвовать в решении следующих профессиональных задач:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин по основным технологическим процессам и производствам, по устройству и безопасной эксплуатации технологического оборудования;
- ознакомление с организационной структурой предприятия
- ознакомление с основным и вспомогательным производством, номенклатурой выпускаемой продукции;
- изучение технологической и проектной документации (технологического регламента, паспорта на оборудование и машины);
- изучение работы технологической установки или цеха (физико-химические основы процесса, используемое сырье, нормы технологического режима, аппаратное оформление и др.);
- ознакомление с безопасными приемами выполнения технологических операций;
- изучение устройства и технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию;
- ознакомление с инструкциями по профессиям и видам работ конкретного производства;
- выявление наиболее характерных опасностей при эксплуатации установок;
- анализ основных причин возникновения аварийных ситуаций, факторов, способствующих развитию аварийного процесса и вероятных последствий возможных аварий;
- выявление (по возможности) вероятных ошибочных действий персонала при ведении технологического процесса;
- приобретение навыков ведения технической документации на технологическое оборудование;
- ознакомление с порядком разработки проектно-конструкторской и технологической документации;
- ознакомление с нормативно-правовыми актами по вопросам обеспечения безопасности;
- мониторинг полей и источников опасностей;
- ознакомление с документацией для проведения экспертизы безопасности;
- определение зон повышенного техногенного риска;
- обработка и анализ полученной информации;
- составление отчета.

## **6. Формы отчетности по производственной практике**

По итогам прохождения производственной практики обучающийся в течение 1 недели подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на производственную практику (Приложение №1);
- отчет по производственной практике (Приложение № 2);
- дневник по производственной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение №5).

Страницы отчета нумеруют арабскими цифрами, с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер проставляется в центре нижней части листа (выравнивание от центра) без точки в конце номера. Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц.

Исходя из указанного объема текста отчета, он должен включать следующие основные разделы:

- введение;
- основную часть;
- заключение;
- приложения (не засчитываются в объем отчета по практике).

Основные требования, предъявляемые к содержанию отчета и его структурным элементам.

**Введение:**

- место, дата начала и продолжительность практики;
- цель и задачи практики;
- история развития предприятия;
- перечень и назначение основных технологических производств;
- ассортимент производимой продукции и поставщики сырья;
- перспективы развития предприятия;
- перечень основных мероприятий и работ для решения задач.

**Основная часть:**

- структура организации;
- описание основного технологического процесса;
- физико-химические основы технологического процесса
- нормы и аналитический контроль производства;
- характеристика основного сырья, побочных продуктов, готовой продукции и отходов с указанием ТУ, ГОСТ, физико-химических показателей и др.
- перечень и характеристики основного применяемого оборудования;

- перечень выявленных опасных и вредных факторов
- организация работы в области безопасности производства;
- меры по повышению безопасности труда;
- средства индивидуальной и коллективной защиты на предприятии (участке, цехе);
- мероприятия по обеспечению пожаровзрывобезопасности;
- оказание первой помощи, работа с приборами контроля уровня факторов;
- организация управления охраной труда;
- нормативно-техническая документация в области безопасности;
- анализ полученной информации;

**Заключение:**

- необходимо оценить положительные и негативные стороны изученных мероприятий, прогрессивные решения данной технологической схемы;

- показать возможности развития знаний, умений и навыков по итогам практики.

Рекомендуемый объем введения 1-1,5 страницы. Во введении необходимо обосновать актуальность и раскрыть сущность исследуемой проблемы, указать цель практики, поставить задачи, необходимые для достижения цели, выбранные методы исследования.

Рекомендуемый объем практической части 65 - 70% от общего количества страниц. В практической части также должны быть отражены изученные и отработанные вопросы программы практики, обоснованы методы сбора и анализа материала.

Рекомендуемый объем заключения 1-2 страницы. Заключение содержит обобщение практических результатов, изложенных в основной части.

Список использованной литературы отражает источники, на которых базировалось проведенное студентом исследование.

Студенты при прохождении практики обязаны в конце дня записывать выполненную работу в дневнике-графике.

## **7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике**

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации – последний рабочий день практики.

Дифференцированный зачет по практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

**Информационно-методическое обеспечение дисциплины «Практика»  
Основная литература**

В качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

<b>Ветошкин, Александр Григорьевич.</b> Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1 : Учебное пособие .— Вологда : Инфра-Инженерия, 2017 .— 470 с. — ISBN 9785972901623	<a href="http://znanium.com/go.php?id=940709">http://znanium.com/go.php?id=940709</a>
<b>Ветошкин, Александр Григорьевич.</b> Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 2 : Учебное пособие .— Вологда : Инфра-Инженерия, 2017 .— 652 с. — ISBN 9785972901630	<a href="http://znanium.com/go.php?id=940710">http://znanium.com/go.php?id=940710</a>

**Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования ФГОУ ВО «КНИТУ». Утв. ученым советом КНИТУ прот. № 1 от 1.02.2016.	10 экз. в УНИЦ КНИТУ
--	----------------------

**Электронные источники информации**

В качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ - Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Znanium» - Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://urait.ru/>

Образовательный портал по химии "HIMUS" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://himus.umi.ru/>, свободный.

Согласовано  
УНИЦ КНИТУ



## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

На кафедре «Промышленная безопасность» в распоряжении обучающихся имеется постоянный доступ в сеть «Интернет», с подключением к базам данных электронных библиотек и рейтинговых ресурсов. Для определения параметров и показателей опасных и вредных факторов имеется учебное и профессиональное оборудование, а также лабораторные опытно-испытательные установки по определению различных технологических параметров производственных материалов.

## **10. Образовательные технологии**

Основные интерактивные формы проведения производственной практики:

- работа в малых группах;
- дискуссия и т.д.

Интерактивные занятия реализуются с помощью персонального компьютера, проектора, комплекта электронных презентаций.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

*Факультет химических технологий*

*Кафедра промышленной безопасности*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения промежуточной аттестации  
по Б2.В.01(П) Производственная практика (технологическая (проектно-  
технологическая))  
**20.03.01 «Техносферная безопасность»**  
**«Безопасность технологических процессов и производств»**  
*бакалавр*

Казань, 2021

УТВЕРЖДЕНО

на заседании выпускающей кафедры

10.09.2021, протокол № 1

Заведующий кафедрой Абдуллин А.И.

«  » \_\_\_\_\_ 20   г.

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты:

ХАЙРУЛЛИН Р.З, доц. Каф ПБ, к.б.н.

КУЩОВ А.И. директор ООО «Эксперт-92», к.т.н.

ХАЙРУЛЛИН И.Р. директор ООО «Реконструкция», к.т.н.

СОСТАВИТЕЛЬ :

доц. И.В.Строганов

*Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины*

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

УК-8.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;

УК-10.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений;

УК-10.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками;

ПК-1 Способен к проведению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

ПК-1.1 Знает порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, требования охраны труда;

ПК-1.2 Умеет анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету, проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах;

ПК-1.3 Владеет анализом причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, методикой подготовки предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности;

ПК-2 Способен к оценке остаточного ресурса и возможности продления безопасной эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений на опасном производственном объекте;

ПК-2.1 Знает конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификацию, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учётом эксплуатационных воздействий, последствий их развития;

ПК-2.2 Умеет применять расчётно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств;

ПК-2.3 Владеет методикой оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств с учётом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений).

Индикаторы достижения компетенции:

1) Знает:

а) классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

б) базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;

в) порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, требования охраны труда;

г) конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта технических устройств, типы дефектов (повреждений), их классификацию, причины и вероятные зоны образования дефектов (повреждений) с учётом эксплуатационных воздействий, последствий их развития;

2) Умеет:

а) поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

б) использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений;

в) анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету, проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные

факторы на рабочих местах;

г) применять расчётно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств;

3) Владеет:

а) навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

б) навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками;

в) анализом причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, методикой подготовки предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности;

г) методикой оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств с учётом выявленных дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений).

<i>Индикаторы достижения компетенции</i>	<i>Этапы формирования в процессе освоения практики</i>	<i>Оценочное средство</i>
УК-8.1	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
УК-8.2	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
УК-8.3	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
УК-10.1	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
УК-10.2	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
УК-10.3	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
ПК-1.1	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
ПК-1.2	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
ПК-1.3	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
ПК-2.1	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
ПК-2.2	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>
ПК-2.3	<i>Весь период практики</i>	<i>Отчет по практике</i>

**Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)**

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов (базовый уровень)</i>	<i>Max, баллов (повышенный уровень)</i>
<i>Отчет</i>		<i>60</i>	<i>100</i>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**Шкала оценивания**

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:
			зачет с оценкой
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (не зачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

*Перечень оценочных средств*

<i>№</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в ФОС</i>
1	Отчет по практике	<p>Это специфическая форма письменных работ, позволяющая студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения учебных и производственных, НИР. Отчеты по учебным практикам могут составляться коллективно с обозначением участия каждого студента в написании отчета. Отчеты по производственным и НИР готовятся индивидуально.</p> <p>Цель отчета – осознать и зафиксировать профессиональные и социально-личностные компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчеты студентов по практикам позволяют кафедре создавать механизмы обратной связи для внесения корректив в образовательный процесс.</p>	Структура отчета (раздел 6 программы)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

\_\_\_\_\_ (название института, факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_

Срок практики \_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**  
НА \_\_\_\_\_ ПРАКТИКУ

Студента \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Тема \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Зав. каф. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., должность, организация, подпись



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

\_\_\_\_\_ (название института, факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

по \_\_\_\_\_ практике

\_\_\_\_\_ (название предприятия, организации, учреждения)

на тему \_\_\_\_\_

Выполнил студент \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель практики  
от предприятия, \_\_\_\_\_  
организации, (Фамилия И.О., подпись)  
учреждения

Руководитель практики  
от кафедры \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О., подпись)

Казань \_\_\_\_\_ г

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

**ДНЕВНИК**

**ПО \_\_\_\_\_ ПРАКТИКЕ**

Студента \_\_\_\_\_  
(название института, факультета)

специальности \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Казань \_\_\_\_\_ г.

**УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Проверил руководитель практики  
от предприятия  
(организации, учреждения)**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)

Подпись \_\_\_\_\_

**М.П.**

Дата \_\_\_\_\_



**Казанский национальный исследовательский технологический университет**

**П У Т Е В К А**  
на \_\_\_\_\_ практику

Студент \_\_\_\_\_ гр. № \_\_\_\_\_  
 Факультета \_\_\_\_\_  
 Направления/профиля \_\_\_\_\_  
 В соответствии с договором № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Направляется для прохождения \_\_\_\_\_ практики  
 с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
 в \_\_\_\_\_  
 (наименование предприятия)

<b>М. П.</b>	<b>Декан</b>	<b>Заведующий кафедрой</b>
	_____	_____
	(Подпись)	(Подпись)

<b>Прибыл на практику</b>	<b>Выбыл с практики</b>
_____ 20__ г.	_____ 20__ г.
<b>М.П.</b> _____	<b>М.П.</b> _____

**Инструктаж на рабочем месте проведен** \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

**Отзыв о работе практиканта** \_\_\_\_\_

**Оценка по практике** \_\_\_\_\_

<b>Руководитель практики от предприятия</b>	<b>Руководитель практики от кафедры</b>
_____	_____
(подпись)	(подпись)