

Балаковский инженерно-технологический институт – филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Факультет технологический
Кафедра «Машиноведение»

УТВЕРЖДЕНА
Декан технологического факультета
 Н.Г. Зубова
« 02 »  июля 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 «Производственная практика»
(по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)

«15.03.01 Машиностроение»

Профиль «Конструкторско-технологическое обеспечение
автоматизированных машиностроительных производств»
Квалификация «Прикладной бакалавр»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 9

всего часов – 324

в том числе:

самостоятельная работа – 320

контроль самостоятельной работы – 4

зачет с оценкой – 6 семестр

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
« 02 » июля 2016 г. протокол № 13

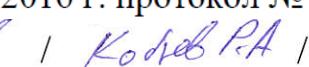
Зав. кафедрой



Рабочая программа рекомендована на заседании

УМКС/УМКН « 02 » июля 2016 г. протокол № 6

Председатель УМКС/УМКН



Балаково 2016

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики является непосредственная профессионально-практическая подготовка обучающихся, закрепление и углубление знаний, полученных при теоретическом обучении, получение практических навыков и умений, подготовка к изучению курсов специализации, формирование компетенций согласно учебному плану.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики являются получение учащимися новых знаний и практических навыков, формирования компетенций, обусловленных учебным планом направления МШНТ.

В процессе производственной практики учащийся должен:

- ознакомиться с технологическими процессами металлообработки, применяемыми на производстве; основным оборудованием, оборудованием заготовительных цехов, методами производства заготовок; проектированием оснастки для технологических процессов; передовыми методами получения и обработки изделий, применяемых на производстве: физико-химические методами, лазерной и электроннолучевой сваркой, обработкой на трёх и пяти координатных станках с ЧПУ и т.д.; ознакомиться с модернизацией оборудования на предприятии; использованием автоматизированной системы CAD/CAM/CAE (САПР изделий), применяемой на производстве для разработки проектно-конструкторской документации, управляющих программ, выполнения инженерного анализа;
- принять непосредственное участие и получить практические навыки разработки технологических процессов металлообработки, оснастки, специализированного технологического оборудования, проектно-конструкторской документации, планирования и организации работы в коллективе, разработки документации, самостоятельного изучения новых вопросов и пополнения знаний, разработки программ и методик контроля и испытания обработанных изделий, эксплуатационного обслуживания и испытаний станков и обрабатывающих центров, составлять заявки на средства и системы машиностроительного производства.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Производственная практика относится к базовому циклу Б2.П.1 учебного плана направления подготовки «15.03.01 «Машиностроение», профиль «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств».

Практика базируется на дисциплинах: математика, физика, химия, информатика, компьютерные программы, математическое моделирование и других дисциплинах математического и естественнонаучного цикла, теория механизмов и машин, технологические процессы в машиностроении, процессы и опе-

рации формообразования, оборудование машиностроительных производств и других дисциплинах профессионального цикла, знание основ которых необходимо при освоении программы производственной практики.

Производственная практика обеспечивает учащемуся взаимосвязь теоретических дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов, их вариативных частей, дисциплин по выбору и факультативных дисциплин с профессиональной деятельностью.

Полученные в результате прохождения практики профессионально-практическая подготовка и новые знания необходимы для освоения основ технологии машиностроения, технологий машиностроения, теории автоматического управления, проектирования машиностроительных производств и других дисциплин профессионального цикла ООП.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика является заводской. Основными местами прохождения производственной практики являются конструкторские, технологические, конструкторско-технологические отделы, цеха предприятий. В исключительных случаях производственная практика может проходить в лабораториях кафедры БИТИ НИЯУ МИФИ. В этом случае форма проведения производственной практики будет ближе к лабораторной.

Производственная практика учащийся является пассивной при обработке деталей на металлорежущем оборудовании и активной при проектировании техпроцессов, оснастки, анализе обработанных изделий и т.д.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Базой производственной практики являются машиностроительные предприятия г. Балаково и региона, на которых имеется соответствующее оборудование, реализуются современные технологические процессы металлообработки, проектно-конструкторские, научно-исследовательские работы и с которыми и БИТИ НИЯУ МИФИ имеются заключенные договоры на прохождение производственной практики.

Продолжительность практики 324 часа (6 недель).

6. КОМПЕТЕНЦИИ УЧАЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики учащийся должен приобрести новые знания, практические навыки и умения и сформировать универсальные и профессиональные компетенции, обусловленные учебным планом:

– ПК-11 способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

– ПК-13 способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование

– ПК-14 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

– ПК-15 умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования

– ПК-17 умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения

– ПК-18 умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий

– ПК-19 способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции

– ПК-20 способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами

– ПК-21 умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии

– ПК-26 умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Структура и содержание производственной практики сведена в таблицу.

№ №	Разделы	Виды учебной деятельности (в час)				Текущ. контроль	Аттестация раздела	Максимальный балл
		Орг. вопросы, инструктаж	Ознакомительные мероприятия	Самостоятельная работа	Ведение дневника, подготовка отчета			
1.	Подготовительный этап.	8				Собеседование	3	Отметка в дневнике
2.	Ознакомление с организацией производства, производственной программой.		8			Собеседование	3	Отметка в дневнике
3.	Ознакомление с основ-		8			Собеседование	3	Отметка

	ным оборудованием.				дование		в дневнике
4.	Ознакомление с основными техпроцессами изготовления деталей.	8			Собеседование	4	Отметка в дневнике
5.	Изучение и описание одного вида станка (обрабатывающего центра) согласно заданию.		16		Собеседование	3	Отметка в дневнике
6.	Изучение техпроцесса для заданной детали.		16		Собеседование	4	Отметка в дневнике
7.	Доработка техпроцесса для заданной детали и разработка предложений по повышению эффективности процесса обработки данной детали		20		Собеседование	4	Отметка в дневнике
8.	Ведение дневника			4		2	
9.	Подготовка отчета по итогам практики			16	Собеседование	4	Отметка в дневнике
10	Заключительный этап практики. Защита отчета по практике.			4	Собеседование, отзыв руководителя,	20	50
11	Защита отчета по практике.				Защита отчета с оценкой	50	50
Всего		108			100		100

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

По рекомендации руководителей практики со стороны университета или производства учащийся в процессе производственной практики может выполнять элементы научно-исследовательской работы по тематике НИР кафедры ТАМ или предприятия.

При этом разрабатывается своя конкретная программа прохождения производственной практики, соответствующая данному направлению работы.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Учебно-методическое обеспечение производственной практики включает:

- программу производственной практики,
- фонд оценочных средств производственной практики,
- индивидуальное задание учащемуся на практику,
- дневник практики (памятка).

1. **Индивидуальное задание (программа)** - выдается руководителем практики от университета, а при прохождении практики по заданию предприятия выдается руководителем практики от предприятия.

В процессе практики учащимся оформляется **Дневник практики**, который содержит:

- a. Раздел 1. Общие сведения.
- b. Раздел 2. Выполнение программы практики по датам.
- c. Раздел 3. Итоги проделанной учащимся работы, предложения по результатам практики.
- d. Раздел 4. Анализ результатов практики руководителем практики.
- e. Раздел 5. Итоги комиссионной защиты отчета по практике.

С целью выполнения компетенций, направленных на приобретение учащимся способностей планировать, организовывать работу коллективов рекомендуется вопросы выполнения программы практики решать самостоятельно по предварительному согласованию с руководителем практики от предприятия.

При этом следует придерживаться следующих рекомендаций.

Вопросы организации производства, производственной программой следует решать с производственным отделом, отделом маркетинга.

Вопросы ознакомления с основным оборудованием, технологическими процессами, повышения эффективности процессов следует решать с технологическим персоналом конкретного цеха, участка, а также с техническим отделом предприятия.

Рекомендуется на начальном этапе сделать предварительный план отчета по практике, который покажет, какую информацию и какие работы следует выполнить в процессе практики чтобы обеспечить выполнение программы практики и сделать отчет на должном уровне.

При проведении опытных работ и сборе экспериментальных данных необходимо продумать концепцию исследования, какие результаты, выводы необходимо получить в результате работы, продумать методику и алгоритм обработки экспериментальных данных, на основании которых составить план эксперимента. Постановка задачи и программа исследования согласовываются с руководителями практики.

Для обеспечения правильности подготовки плана эксперимента провести пробный эксперимент с предварительной обработкой результатов.

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

Практика завершается защитой отчета с оценкой в комиссии, формируемой заведующим выпускающей кафедрой. При защите на комиссию представляются:

1. дневник практики учащегося;
2. письменный отчёт;
3. необходимые графические или другие иллюстрационные материалы;
4. иные материалы, предусмотренные программой практики.
5. отзыв руководителя;

Отчет о практике. Отчет должен отражать современное состояние производственной задачи, к которой относятся программа практики, способы решения задачи, описание технологического процесса, оборудования. Объем отчета - не менее 10 машинописных страниц, формат А4, шрифт 14, через 1,5 интервала с полями. К отчету прилагаются чертежи, таблицы, схемы, заполненные формы (бланки) документов. Для оформления отчета учащемуся выделяется в конце практики 3 -5 дней. Образец титульного листа отчета о производственной практике представлен в приложении В.

Отчет должен содержать:

1. введение;
2. характеристику производственного участка;
3. номенклатуру основных деталей, выпускаемых на участке;
4. технологический процесс изготовления конкретной детали;
5. описание конструкций приспособлений, режущих инструментов, измерительных средств;
6. использование станков с ЧПУ, роботов, САПР, элементов ГАП;
7. результаты выполнения индивидуального задания;
8. приложения (подборка материалов для выполнения курсовых проектов, эскизы приспособлений, технологические карты и т.п.).

Отчет принимается руководителями практики от кафедры

Отзыв руководителя практики от предприятия составляется по итогам прохождения практики учащимся и заверяется подписью руководителя практики от предприятия и печатью организации. Образец оформления отзыва руководителя от предприятия представлен в приложении Г.

В отзыве отражается умение учащегося применять полученные в период обучения теоретические знания, объем выполнения программы практики, имеющиеся недостатки в теоретической подготовке учащегося, оценка работы учащегося - практиканта в целом.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основная

1. Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учеб. для бакалавров : для вузов / С. Г. Ярушин. - М. : Юрайт, 2014. - 564, [1] с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 563-564. - Кн. доступна в ЭБС biblio-online.ru. - ISBN 978-5-9916-3190-7

2. Тимирязев, В. А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Тимирязев, В. П. Вороненко, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. А. Тимирязева. - Москва : Лань, 2012. - 448 с.

3. Сысоев, С. К. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебник / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко. - Москва: Лань, 2011. - 352 с.

4. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Маталин. - Москва: Лань, 2010. – 511 с.

5. Ковшов А. Н. Технология машиностроения: учеб. / А. Н. Ковшов. - 2-е изд., испр. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 320 с.: ил.

6. Технология машиностроения: проектирование технологии изготовления изделий / В.А. Лебедев, М.А. Тамаркин, Д.П. Гепта. – Ростов н / Д: Феникс, 2008. – 361 с.: ил. – (Высшее образование).

Дополнительная

7. Клепиков В.В. Технология машиностроения: учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М. 2004. – 860 с.: ил. – (Серия «Профессиональное образование»).

8. Технология машиностроения: в 2 кн. Кн. 1. Основы технологии машиностроения: учеб. пособ. для вузов / Э.Л. Жуков, И.И. Козарь, С.Л. Мурашкин и др.; Под ред. С.Л. Мурашкина. – 2-е изд., доп. – М.: Высш. шк., 2005. Кн. 1. Основы технологии машиностроения – 278 с.: ил.

9. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х т./под ред. А.Г. Косилова и Р.К. Мещерякова. - 5-е изд. перераб. и доп.- М.: Машиностроение, 2003.

10. Горбацевич А. Ф., Шкред В. А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: учебное пособие для вузов. — 5-е издание, стереотипное. Перепечатка с четвертого издания 1983 г. - М.: ООО ИД «Альянс», 2007. - 256 с.

11. Общемашиностроительные нормативы времени и режимов резания, выполняемые на металорежущих станках с ЧПУ. М.: Экономика, 1980. Гаик Р.С. Приспособления для механической обработки. Эл. версия. МГТУ им. Баумана.

12. Общемашиностроительные нормативы режимов резания для технического нормирования работ на металорежущих станках. - М.: Машиностроение, 1974. – 414с.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Поисковые системы интернета yandex.ru, mail.ru, rambler.ru по конкретным вопросам объекта поиска.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственное оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение производственной практики зависит от подразделения предприятия, в котором учащийся проходит практику. Учащиеся направляются на производственную практику в те подразделения комбината, где есть современное оснащение производства.

Автор д.т.н., профессор каф. МНВ

Рецензент д.т.н., профессор каф. МНВ

Программа одобрена на заседании УМКН, протокол №6 от 02.07.2016г.



Бирюков В.П.



Разуваев А.В.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение A.

Балаковский инженерно-технологический институт – филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Кафедра «Атомная энергетика»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студент _____
(Фамилия, Имя, Отчество)

Группа* _____
(Индекс)

Специальность (направление подготовки)* _____

Квалификация (степень) выпускника* _____
(бакалавр, магистр, специалист)

Цели производственной практики*: _____

Задачи производственной практики*:

Место и время проведения производственной практики*:

Компетенции студента, формируемые в результате прохождения
производственной (преддипломной) практики*:

Структура и содержание производственной практики*:

* Пункты, подлежащие обязательному заполнению.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике: _____

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике: _____

Материально-техническое обеспечение производственной практики: _____

Руководитель практики _____ / _____ /
(подпись, дата) (Ф И О)

Заведующий кафедрой _____ / _____ /
(подпись, дата) (Ф И О)

Индивидуальное задание получил:

Студент _____ / _____ /
(подпись, дата) (Ф И О)

Приложение Б.

Балаковский инженерно-технологический институт – филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Кафедра «Атомная энергетика»

ДНЕВНИК производственной практики

Студента группы

(фамилия, инициалы) (специальность направление подготовки)

ПАМЯТКА

студентам, проходящим производственную (преддипломную) практику

1. Производственная практика является неотъемлемой, завершающей частью соответствующего этапа учебного процесса и служит целям последовательного развития навыков практической работы, углубления и практического приложения теоретических знаний. Во время практики осуществляется знакомство студента с организацией производственной деятельности предприятия, его служб, отделов, производственных подразделений, с практикой документирования при планировании и сопровождении технических, организационно-технических, коммерческих, мероприятий и бюджетирования деятельности.

2. Студенты проходят производственную практику на базовых для института предприятиях: ЗАО «Северсталь», ОАО «ВДМ», ОАО «БРТ», «Центролит» и др.

3. Сроки прохождения практики определяются рабочими учебными планами, а также календарным графиком учебного процесса.

4. Во время прохождения практики студент обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- по окончании практики представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и защитить отчет по практике (дифференцированный зачет).

5. Порядок ведения дневника:

- дневник заполняется студентом лично и ведется регулярно в течение всей практики;
- руководитель практики согласно регламенту, утвержденному кафедрой, просматривает дневник и записывает в нем свои замечания;
- в разделе 1 студент указывает все требуемые общие сведения (отметка о дате выезда из БИТИ НИЯУ МИФИ делается в случае прохождения практики на предприятиях);

- раздел 2 заполняется студентом совместно с руководителем практики;
- в разделе 3 студент подводит итоги проделанной работы и дает свои предложения по содержанию практики;
- в разделе 4 руководитель практики делает подробный анализ проделанной студентом работы и выносит по ней свое заключение с обязательным указанием оценки за практику;
- в разделе 5 комиссия по приему зачета по практике дает оценку всей проделанной студентом работы с учетом результатов защиты.

6. Подведение итогов практики. По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его своему руководителю одновременно с дневником. В отчете обязательно должно быть отражено современное состояние научной проблемы, к которой относятся программа практики и методика исследований. Основу отчета составляют сведения о конкретно выполненной студентом производственной работе в период практики. Объем отчета должен составлять не менее 15 страниц. Формат А4, шрифт 14, через 1,5 интервала. К отчету могут прилагаться графики, таблицы, схемы, заполненные формы (бланки) документов.

Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 3-5 дней.

По окончании практики студент сдает комиссии зачет с оценкой о проделанной работе (защищает отчет). На базах практики комиссии назначаются руководителем предприятия, а в институте - заведующими кафедрами.

1. Общие сведения

1. Фамилия _____

2. Имя, отчество _____

3. Группа _____

4. Код специальности (направления)

5. Предприятие _____

6. Руководитель практики _____

(ФИО, ученая степень, звание, должность)

7. Ответственный за производственную практику на кафедре

(ФИО, телефон)

8. Сроки практики по графику учебного процесса _____

9. Дата прибытия на место прохождения практики _____

10. Дата окончания прохождения практики _____

2. Индивидуальное задание студента по производственной практике

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения	Форма отчетности

Ориентировочная тема выпускной квалификационной работы

Руководитель практики « _____ » 20 ____ г.

3. Заключение студента по итогам практики и его предложения по содержанию практики _____

Студент _____ « ___ » 20 ____ г.

4. Производственная характеристика студента _____

(Указывается степень его теоретической и практической подготовки, качество выполненной им производственной работы, трудовая дисциплина и недостатки, если они имеют место; в конце характеристики дается оценка за практику)

Руководитель практики _____ / _____ / « ___ » 20 ____ г.

5. Заключение комиссии по результатам защиты по практике

Председатель комиссии _____ / _____ /
(подпись, дата) (Ф И О)

Член комиссии _____ / _____ /
(подпись, дата) (Ф И О)

Член комиссии _____ / _____ /
(подпись, дата) (Ф И О)

Приложение В.

Образец титульного листа отчета по производственной практике

Балаковский инженерно-технологический институт – филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Кафедра «Атомная энергетика»

ОТЧЕТ
по производственной практике

Направление подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Руководитель от предприятия _____
должность _____ И. О. Фамилия _____ подпись _____

Руководитель от вуза _____
должность _____ И. О. Фамилия _____ подпись _____

Студент _____
группа _____ И. О. Фамилия _____ подпись _____

Отчет защищен с оценкой «_____» «_____» 20 ____ г.

Приложение Г.

Образец отзыва руководителя практики от предприятия

ОТЗЫВ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Алмасовой Наталии Сергеевны

Алмасова Н.С. проходила производственную практику в КБ 2.10 отд. 037. За период прохождения практики с 05.07.10 по 30.07.10 Абсолютной Н.С. были изучены нормативно-технические документы, необходимые для разработки конструкторской документации, приобретены навыки конструирования и оформления чертежей деталей.

За отчетный период Алмасова Н.С. ознакомилась с оборудованием цехов 112, 030, экспериментального участка отдела 037, где получила представление о работе токарных, фрезерных, шлифовальных станков, станков ЭФО (проволочный и прошивной), сварного оборудования и других.

За период прохождения практики Алмасова Н.С., ознакомившись с нормативно-технической документацией, имея хорошие навыки выполнения чертежей, получив задания на проектирование оснастки, успешно справилась с работой. Чертежи выполнены грамотно и четко, с соблюдением всех требований и ГОСТов.

В этом блоке кратко представить перечень основных заданий, объем их выполнения, отношение студента к работе и охарактеризовать работу студента по их выполнению.

В период производственной практики Алмасова Н.С. вносила изменения в ранее спроектированную оснастку и выпускала извещения, разработала чертежи стола для размещения испытуемого объекта и оснастки, оправок токарных и фрезерных. Чертежи выполнены с хорошей графикой и в соответствии с ЕСКД. Студент Алмасова Наталия Сергеевна показала хорошие теоретические знания и умение работать с прикладной программой «Компас V14+».

Считаю, что работы, выполненные Алмасовой Н.С., заслуживают оценки отлично.

Руководитель практики _____ / _____ /

(Контактный телефон) _____

Начальник отдела _____ / _____ /

(Контактный телефон) _____