

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя по учебной
и научно-методической работе
_____ П.О. Румянцев

« ____ » _____ 2018г.

ПРОГРАММА
учебной практики
Специальность
15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов»
Специализация
«Аддитивные технологии»

Снежинск
2018г.

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 2 из 20

Программа учебной практики составлена в соответствии с рабочим учебным планом обучения по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии», закреплённой за выпускающей кафедрой Технологии машиностроения.

В программе даны общие рекомендации по организации, содержанию и проведению учебной практики, а так же по составу и содержанию отчёта студента по результатам практики.

Рекомендована методическим
семинаром кафедры ТМ

Зав.кафедрой ТМ

_____ Н.Ю.Орлова

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 3 из 20

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели учебной практики.....	4
2. Задачи учебной практики.....	4
3. Место учебной практики в структуре подготовки	Ошибка! Закладка не определена.
4 Место и время проведения учебной практики.....	6
5 Ожидаемые результаты прохождения учебной практики	7
6 Образовательные, научно-исследовательские технологии, используемые при прохождении учебной практики	10
7 Структура и содержание отчёта	13
8 Формы аттестации по итогам практики	14
9 Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	15
10 Материально-техническое обеспечение практики	15
Приложение А. Индивидуальное задание	16
Приложение Б Дневник практики	17
Приложение В Титульный лист отчёта ..	18
Приложение Г Аттестационный лист	19

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 4 из 20

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Цель учебной (ознакомительной) практики - закрепление и углубление знаний, получение навыков использования знаний полученных в процессе изучения математических, естественнонаучных и первых профессиональных дисциплин, а так же получение первичных представлений об основах промышленного производства и приобретение практических навыков и подготовка к осознанному восприятию специальных дисциплин при последующем обучении.

Учебная практика закрепляет знания по дисциплинам математического и естественно научного цикла и ряду дисциплин общепрофессионального цикла, полученные в процессе изучения теоретических курсов, и подготавливает к осознанному и углубленному изучению профессиональных и специальных дисциплин ООП по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии». Она базируется на широком использовании знаний, полученных в процессе изучения математических и общих естественнонаучных дисциплин: математике, физике, информатики, основы программирования, начертательная геометрия и инженерная графика, материаловедение и технология конструкционных материалов. Учебно-ознакомительная практика призвана систематизировать, обобщить и закрепить полученные студентами теоретические знания, научить применять полученные знания на практике и подготовить их к осознанному восприятию дальнейших знаний при последующем теоретическом обучении.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика подразделяется на две части:

Часть первая. «Ознакомление с основами рабочей профессии».

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 5 из 20

В этой части предполагается первичное знакомство с основными технологиями аддитивного изготовления деталей. Задачи, решаемые в первой части учебной практики:

- ознакомление с основами измерений геометрических параметров деталей,
- влияние внешних факторов на результаты измерений;
- определение степени влияния внешних факторов на результаты измерений;
- приобретение практических навыков работы с мерительным инструментом,
- ознакомление с основными видами аддитивных технологий и механической обработки на металлорежущих станках;
- получение представлений о возможностях аддитивных технологий и обработки материалов резанием в технологическом цикле изготовления изделий,

Часть 1 учебной практики подтверждает успешное освоение теоретической и практической частей курсов: «Физика», «Математика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», а так же закладывают фундамент для восприятия дисциплин профессионального цикла.

Часть вторая. «Основы использования специализированного программного обеспечения».

В этой части предполагается развитие навыков практического использования специализированного ПО (САД программ) используемого для проектирования деталей различного назначения. Задачи, решаемые во второй части учебной практики:

- более глубокое ознакомление с возможностями специализированного ПО методами работы и возможностями;
- получение практических навыков использования ПО для разработки 3D моделей для аддитивного производства, прочностных расчётов параметров, выполнения чертежей и рабочей документации.;

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 6 из 20

- ознакомление с основами технической подготовки и осознанности в дальнейшем изучении теоретического материала.

Часть 2 учебной практики подтверждает успешное освоение теоретической и практической частей курсов: «Физика», «Специальные разделы физики», «Технической механики», «Математика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», а так же закладывают фундамент для восприятия дисциплин профессионального цикла.

Учебная по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии» является компонентом основной образовательной программы подготовки и представляет собой вид практической деятельности по получению практических навыков использования теоретических знаний полученных при изучении циклов дисциплин для осуществления своей будущей профессии, а так же для более полного понимания значимости своей профессии и места её в производственном цикле получения изделий с использованием инновационных технологий.

Содержание учебной практики представляет собой систему подготовки способствующую формированию профессиональных качеств с учетом реальных возможностей аддитивного производства и предшествующего познавательного опыта.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Базой прохождения учебной практики обучающихся по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии» является кафедра Технологии машиностроения СФТИ

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 7 из 20

НИЯУ МИФИ и/или профильные базовые кафедры других подразделений НИЯУ МИФИ.

В период прохождения практики обучающиеся подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным на базовых кафедрах СФТИ НИЯУ МИФИ и других подразделениях института применительно к учебному процессу.

Сроки прохождения практики устанавливаются согласно рабочему учебному плану по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии».

5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии» должен освоить компетенции в соответствии с РУП (таблица 1).

Таблица 1. Компетенции осваиваемые на учебной практике

Код компетенции	Компетенция
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 8 из 20
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
ОПК-2	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией		
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
ПК-1	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления с использованием аддитивных технологий, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий		
ПК-3	способностью участвовать в работах по доводке и освоению аддитивных установок различного принципа действия в ходе подготовки производства новой продукции		
ПК-4	способностью проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции с использованием аддитивных технологий		
ПК-5	способностью выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения		
ПК-6	способностью составлять техническую документацию с учётом особенностей использования аддитивных технологий в производственном процессе и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии;		

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 9 из 20
ПК - 11	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по аддитивным технологиям		
ПК - 12	способностью обеспечивать исследование аддитивных технологических процессов, материалов, режимов, использовать и модернизировать стандартные пакеты средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов		
ПК - 14	способностью применять стандартные методы расчета при проектировании машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроения		
ПК - 15	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию различных типов технологических процессов аддитивного производства в соответствии с техническими заданиями и использованием специальных средств автоматизации проектирования		
ПК - 17	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам		
ПСК – 1.1	способностью демонстрировать знания принципов и особенностей аддитивных технологий различных типов и их основных технических характеристик, эффективных областей использования		
ПСК – 1.2	способностью демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в комплексах технических средств изготавливаемых по аддитивным технологиям		
ПСК – 1.3	способностью создавать и корректировать компьютерные/цифровые модели с использованием средства бесконтактной оцифровки, входного и выходного контроля.		

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 10 из 20

В результате прохождения первой части учебной практики студент должен:

Знать:

- основные инструменты и методы измерения геометрических размеров используемые в машиностроении;
- влияние внешних факторов на результаты измерений;
- основные виды аддитивных технологий и области их использования;
- основные виды механической обработки на металлорежущих станках, используемых для постобработки;
- о возможностях аддитивных технологий изготовления деталей;

Уметь:

- работать в команде толерантно воспринимая социальные и культурные различия;
- проводить измерения геометрических размеров с использованием мерительного инструмента с заданной точностью;
- производить выбор мерительного инструмента в зависимости от необходимой точности результатов измерений;
- иметь первичные навыки печати на 3D принтере по заранее разработанной управляющей программе;
- производить постобработку деталей изготовленных по аддитивным технологиям (слесарные работы).
- разрабатывать технические задания на конструирование отдельных узлов приспособлений, оснастки и специального инструмента, предусмотренных технологией;

Владеть навыками:

- работы с мерительным инструментом;
- коммуникации в устной и письменной формах для межличностного общения и по техническим положениям специальности;
- оказания первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 11 из 20

- контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;
- участвовать в работах по доводке и освоению аддитивных установок различного принципа действия;
- способностью проверять качество деталей выпускаемой продукции с использованием аддитивных технологий.

В результате прохождения первой части учебной практики студент должен:

Знать:

- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- способы решения стандартных задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- методы обеспечения технологичности изделий и процессов их изготовления с использованием аддитивных технологий;
- принципы и особенности аддитивных технологий различных типов и их основные технические характеристик, эффективные области использования.

Уметь:

- выбирать основные и вспомогательные материалы;
- составлять техническую документацию с учётом особенностей использования аддитивных технологий;
- использовать стандартные пакеты средств автоматизированного проектирования для создания 3Dмоделей для аддитивного производства;
- применять стандартные методы расчета при проектировании производственных объектов, деталей и узлов;
- конструировать детали и узлы с учётом особенностей изготовления по аддитив-

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 12 из 20

НЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ;

- создавать и корректировать компьютерные/цифровые модели.

Владеть навыками:

- подготавливать отчетность по установленным формам;
- к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по аддитивным технологиям;
- соответствия технических заданий с использованием специальных средств автоматизации проектирования;
- разрабатывать рабочую проектную документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

6 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В ходе учебной практики студенты используют технологии традиционного, лично-ориентированного обучения, информационные технологии. При прохождении учебной практики могут демонстрироваться слайды, видеозаписи, мультимедийные презентации, использоваться раздаточный материал, обеспечиваться доступ в Интернет, электронные учебные пособия, общемашиностроительное, аддитивное оборудование и инструмент.

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 13 из 20

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Содержание учебной практики

Наименование раздела практики	Основные виды деятельности
Подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> - проведение инструктажа по технике безопасности; - изучение методических рекомендаций по выполнению работ предусмотренных учебной практикой; - получение задания на учебную практику (Приложение А); - составление плана работ на учебную практику; - составление дневника учебной практики (Приложение Б)
Основной этап	<ul style="list-style-type: none"> - определение основного используемого оборудования и или ПО; - ознакомление и составление описания оборудования и /или ПО; - проведение работ в соответствии с предусмотренным заданием; - ведение дневника практики (Приложение Б)
Заключительный этап	<ul style="list-style-type: none"> - составление отчёта по результатам прохождения учебной практики; - заполнение дневника практики и аттестационного листа (Приложение В); - защита отчёта по практике;

Всю проделанную работу студент фиксирует в отчете. К отчету практикант подбирает соответствующий материал (нормативные, статистические данные, первичные и производные документы, разработки мероприятий и т.п.), надлежащим образом заполняет его и подшивает в отдельную папку в последовательности изучения тем и вопросов программы практики.

Индивидуальное задание на практику формируется руководителем практики, исходя из целей практики с учётом специфики подготовки по основной образовательной программе и специализации. Задание является основанием для под-

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 14 из 20

готовки индивидуального плана работы бакалавра по выполнению программы практики.

На протяжении всего периода прохождения практики на кафедрах СФТИ НИЯУ МИФИ студент должны в соответствии с заданием собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного отчета по практике.

Практикант систематически отчитываются перед руководителем практики о проделанной работе, а по окончании срока практики представляют отчеты на кафедру для проверки.

Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период прохождения практики с приложением соответствующих графиков, схем, таблиц и т.д. К отчету прилагаются: индивидуальное задание (Приложение А), дневник практики (Приложение Б), включающий календарно-тематический план прохождения практики и аттестационный лист (Приложение Г)

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По окончании практики студент предоставляет:

- индивидуальное занятие;
- дневник практики;
- отчет по практике;
- аттестационный лист

Общие итоги учебной практики подводятся на заседании кафедры. В результате защиты отчёта по учебной практике студент получает дифференцированный зачет. При оценке отчета, учитываются содержание и правильность оформления отчета, отзыв руководителя практики кафедры, ответы на вопросы в ходе защиты. Зачет проставляется в ведомость.

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 15 из 20

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

9.1 Литература

а). Основная

1. Орлова Н.Ю. Руководство по учебной практике. Основы рабочей профессии. Часть 1. Руководство к практическим занятиям. – Снежинск: СФТИ НИЯУ МИФИ, 2017 г.- 43 с.
2. Горбатов И.В. Руководство по учебной практике. Часть 2. Руководство к практическим занятиям. – Снежинск: СФТИ НИЯУ МИФИ, 2017 г.- 52 с.

б). Дополнительная

1. Маталин А.А. Технология машиностроения. Учебник. Изд. 3-е, стереотип.. – СПб. Лань, 2010.- 512с.
2. Шишковский И. В. Основы аддитивных технологий высокого разрешения. СПб. Изд-во Питер, 2015. 348 с.:

в). Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. ПО «Компас 15.1»

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

В состав материально-технического обеспечения учебной практики входит учебное, лабораторное, экспериментальное, информационно-техническое оборудование кафедры, являющейся базой прохождения практики.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО НИЯУ МИФИ по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии»

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 16 из 20

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Индивидуальное задание студента по учебной практике

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения	Форма отчетности

Студент _____(Ф.И.О.)
" ____ " _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____(Ф.И.О.)
" ____ " _____ 20 ____ г.

Зав. кафедрой технологии машиностроения _____
" ____ " _____ 20 ____ г.

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 17 из 20

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Дневник учебной практики

Дневник учебной практики

Месяц, число	Краткое содержание выполненных работ и их результат	Отметка руководителя

Студент _____ (Ф.И.О.)
" ____ " _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____ (Ф.И.О.)
" ____ " _____ 20 ____ г.

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 18 из 20

ПРИЛОЖЕНИЕ В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт –
 филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет
 «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

Факультет Механико машиностроительный
кафедра _____

ОТЧЁТ о учебной практике

Сроки прохождения практики	Начало _____ Окончание _____		
Выполнил	Группа _____	Ф.И.О. _____	(подпись)
Руководитель	Ф.И.О. _____	(дата)	(подпись)
Итоговая оценка			(дата)

Снежинск
201_г.

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 19 из 20

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
СНЕЖИНСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ СТУДЕНТА
по производственной практике**

Подразделение	<small>шифр</small>	<i>СФТИ НИЯУ МИФИ</i>
Направление/специальность	<i>15.05.01</i> <small>шифр</small>	<i>Проектирование технологических машин и комплексов</i> <small>наименование</small>
Группа	Сроки прохождения практики с «__» ____ 20...г. по «__» ____ 20... г.	
Ф.И.О. студента		
Место прохождения практики	<small>шифр подразделения</small>	<small>наименование</small>

Краткое содержание индивидуального задания

--

краткое содержание выполненных работ

--

Характеристика и оценка деятельности студента руководителем практики

(определяется уровень освоения компетенции: **высокий – В / средний – С / низкий – Н**)

Обозначение компетенции*	Содержание компетенции*	

*Осваиваемые компетенции указываются в соответствии с видом практики таблица 1

ТМ	Снежинский физико-технический институт НИЯУ «МИФИ»	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Шифр документа ПП.01
Изменение:		Дата введения: 01.09.2018 Составил: доцент Н.Ю.Орлова	страница 20 из 20

Положительные стороны и выявленные недостатки (в произвольной форме)

_____ (место работы, должность руководителя)

_____ (ф.и.о.; печать)

Оценка руководителя (по пятибалльной шкале) за учебную практику _____

Дата _____ Подпись _____