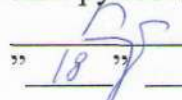


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Северский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ
(СТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя по УР
 Е.Ю. Карташов
" 18 " 05 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Преддипломная практика

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ/НАПРАВЛЕНИЕ ООП	
18.03.02 Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	
НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ/ПРОФИЛЯ	
Машины и аппараты химических производств	
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ):	академический бакалавр
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	2013
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	Очная сокращённая
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	216 час.
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ	6
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	зачёт с оценкой
ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ КАФЕДРА	МАХАП

Программа разработана в 2013 году и утверждена на заседании кафедры **МАХАП** (протокол № 6 от 26.04.2013 г.).

Программа актуализирована на 2016/2017 уч. год на заседании кафедры **МАХАП** (протокол № 3 от 18.05.2016г.)

Зав. обеспечивающей кафедрой

Зав. выпускающей кафедрой

Разработчик



(Е.Ю. Карташов)

(Е.Ю. Карташов)

(Е.Ю. Карташов)

Северск 2016

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Преддипломная практика» является одной из дисциплин специальности при обучении бакалавров по направлению 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целями практики является:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности, приобретение опыта применения этих знаний при решении конкретных научных, технических и практических задач;
- подготовка студентов к ведению самостоятельной инженерной деятельности;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей на нем системы управления;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- сбор данных для выполнения выпускной квалификационной работы по всем разделам.

1.2 Задачами дисциплины является:

- изучение технологического процесса, производственных машин, обеспечивающих технологический процесс, выбор машин и оборудования, ознакомления с методами их конструирования и расчета, экономическими показателями производства, безопасности и экологичности;
- освоение навыков и опыта практической инженерной работы в области проектирования, конструирования, монтажа, наладки, исследования и эксплуатации оборудования, механизмов и систем автоматического управления технологическими процессами;
- изучение технико-экономических вопросов решаемой в ВКР инженерной задачи. Прорабатывание вопросов, связанных с экономией трудовых и материальных ресурсов и повышением эффективности производства;
- изучение проблем охраны труда применительно к теме ВКР;
- знакомство с мероприятиями по охране окружающей среды;
- изучение патентных материалов и изобретений, связанных с темой ВКР.

1.3 Организация практики осуществляется:

- на предприятии возлагается на главного инженера базового предприятия, в ВУЗе – на заместителя руководителя по учебной работе.

Общее руководство практикой на заводе осуществляет отдел технического обучения (отдел подготовки кадров).

На предприятиях, где нет отдела технического обучения, общее руководство практикой осуществляет главный инженер (главный механик), который назначает руководителя практики из ведущих специалистов комбината, завода, цеха, участка.

Общее руководство практикой студентов на предприятии возлагается приказом главного инженера предприятия на руководящих работников или высококвалифицированных специалистов подразделений, в ВУЗе – на руководителя практики профилирующих кафедр.

До начала преддипломной практики должны быть определены места прохождения практики для каждого студента.

Перед началом практики должен проводиться обязательный инструктаж со студентами по охране труда и технике безопасности с оформлением установленной документации.

При прохождении практики должно быть обеспечено соблюдение правил внутреннего распорядка и организован контроль за их выполнением. Администрация предприятия может налагать, в случае необходимости, взыскания на студентов за нарушение правил внутреннего распорядка с последующим сообщением об этом ректору и в учебный отдел СТИ, в особых случаях может досрочно откомандировать студента в ВУЗ. В этом случае практика не засчитывается.

При необходимости студенты должны быть обеспечены бесплатным спецпитанием, спецодеждой и средствами защиты по нормам, устанавливаемым для работников данного предприятия и за счет его средств.

Продолжительность рабочего дня для студента-практиканта устанавливается в соответствии с трудовым законодательством, а время работы – в соответствии с графиком работы смены или бригады, к которой он прикреплен.

Общая продолжительность практики составляет четыре недели и конкретизируется графиком учебного процесса СТИ НИЯУ МИФИ. Перед началом практики студент должен в обязательном порядке пройти медосмотр, инструктаж, и получить пропуск. Местами прохождения практики являются предприятия Росатома (СХК г. Северск, НЗКХ г. Новосибирск, ХМЗ г. Красноярск и др.), а так же ведущие научные центры РАН.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

2.1 Данная учебная дисциплина входит в модуль «Б.2П Производственная практика» по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» профиля подготовки бакалавров «Машины и аппараты химических производств».

2.2 Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавров по направлению 18.03.02:

- Б1-ОПМ.В.9 Детали машин;
- Б1-ЕНМ.ДВ6 Компьютерная графика;
- Б1-ОПМ.В.10 Машины и аппараты химических производств;
- Б1-ОПМ.В.11 Технология сварки спецсталей;
- Б1-ОПМ.Б.6 Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- Б1-ОПМ.ДВ1.1 Монтаж и ремонт технологического оборудования;
- Б1-ОПМ.В.13 Технология и оборудование спецпроизводств.

2.3 Данная дисциплина является базой для выполнения дипломного проектирования, а также при практической работе выпускников по специальности.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций бакалавра по направлению 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»:

- ОПСК-2 – способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
- ПК-1 – способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
- ПК-2 – способен участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду
- ПК-3 – способен использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования и мониторинга природных сред
- ПК-4 – способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий
- ПК-5 – готов обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду
- ПК-6 – способен следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях
- ПК-7 – готов осваивать и эксплуатировать новое оборудование, принимать участие в налаживании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования и программных средств
- ПК-8 – способен использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий
- ПК-11– способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации труда и осуществлении природоохранных мероприятий
- ПК-12– способен систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия

В результате освоения дисциплины студент должен:

1) **знать:**

- основные данных по теме ВКР: по технологии производства, конструкциям оборудования, его монтажом, ремонтом, обслуживанием;
- тенденции развития технологии, аппаратурного оформления и систем автоматики по отечественной и зарубежной технической литературе, проектным материалам, объектам по наладке;

- элементы новой техники и средствами автоматизации;
- применение новой техники и комплектного оборудования при проектировании, силовых схем электропривода и схем управления, а также принципов построения систем локальной и комплексной автоматизации механизмов и технологических комплексов;
- вопросы, связанные с компоновкой, конструктивным исполнением и размещением оборудования в цехе, машинном зале;
- проработку вопросов, связанных с конструированием отдельных узлов, деталей оборудования заданных в ВКР;
- нормативную проектную документацию, стандарты, нормы на техническую документацию с применением ГОСТ, ЕСКД, ПУЭ;
- методику проведения исследовательских и наладочных работ и опытом применения при таких работах вычислительной техники;
- вопросы организации производства и экономики в соответствии с заданием, согласованным с консультантом по экономической части ВКР;
- характеристику основных опасностей и вредностей, нормативы допустимого воздействия, организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия обеспечения безопасности по каждому виду опасностей и вредностей;
- строительные и организационно-технические мероприятия по пожаро-взрывобезопасности, а так же характеристику газо- паро- пылеобразных, жидких и твердых выбросов, нормативы на предельно- допустимые выбросы;
- мероприятия по охране атмосферного воздуха, водоемов и почв;
- мероприятия по защите от радиационного загрязнения;

2) уметь:

- составлять техническое задание на проектирование и график выполнения ВКР;
- решать основные вопросы разработки аппаратурно - технологических, функциональных и принципиальных схем, систем автоматизации разрабатываемого процесса;
- проводить технико-экономическое обоснование, экономический анализ;
- прорабатывать вопросы охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды, экологичности;
- прорабатывать технологию изготовления заданной детали и проектировать приспособление для ее изготовления.

3) **владеть** навыками разработки и проектирования заданного технологического процесса, оборудование, режимы, анализ процесса, качество выпускаемой продукции, формы и методы сбыта продукции, ее конкурентоспособность; технологию изготовления детали, оборудование, приспособление, инструмент, способ производства заготовки; экономический анализ.

При прохождении преддипломной практики основное время студент посвящает выполнению индивидуального задания, которое описывает в отчёте, что является основным документом, отражающим работу, проведенную студентом во время практики, полученные им организационные и технические знания и навыки. Материалы отчета могут использоваться в дальнейшем при выполнении ВКР в учебно-исследовательской работе, дипломном проектировании. Отчет по практике составляется на основании выполненной студентом основной работы, исследований, проведенных в соответствии с индивидуальным заданием, материалов личных

наблюдений, прослушанных во время практики лекций, экскурсий, изученной технической литературы по вопросам, связанным с программой практики.

При изложении текста отчета необходимо стремиться к четкости изложения, логической последовательности излагаемого материала, обоснованности выводов и предложений, точности и краткости приводимых формулировок. Рекомендуемый объем отчета 20-40 страниц формата А4 (210х297).

Отчет по практике должен содержать разделы в следующей последовательности:

- титульный лист (Приложение А);
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- индивидуальное задание;
- заключение;
- список используемой литературы;
- приложения.

Реферат должен содержать количественную характеристику отчета и текстовую часть. Количественная характеристика содержит сведения об объеме отчета, количестве и характере иллюстраций, количестве таблиц, использованных источников и приложений. В тексте реферата необходимо отразить:

- цель практики;
- перечень основных выполненных работ и исследований;
- методы исследований, оборудование и приборы;
- полученные результаты и выводы.

В содержании перечисляются все заголовки, имеющиеся в отчете (заголовки разделов, подразделов и приложений) с указанием номеров страниц, на которых они помещены.

Во введении необходимо отразить значение отрасли промышленности, к которой относится предприятие. Дать общую характеристику предприятия и его продукции, структуру предприятия.

В основной части отчета необходимо отразить:

- наименование должностей, занимаемых студентом на практике, а также виды работ, входящие в круг обязанностей рабочих этих должностей;
- виды и основное содержание работ, выполняемых студентом во время практики;
- описание технологического процесса, основного оборудования и приспособлений, использованных при проведении работ;
- перечень тем экскурсий и теоретических занятий;
- анализ состояния охраны труда на рабочем месте, участке, в цехе;
- краткое изложение вопросов противопожарных мероприятий в цехе, на предприятии, экологичности;
- экономический анализ производства.

В разделе, отражающем выполнение индивидуального задания, необходимо привести:

- тему задания;
- описание соответствующей технологии или методики (с необходимыми схемами и расчетами);

– характеристику используемого оборудования и приспособлений.
В заключении приводятся краткие выводы по результатам выполненной работы.

Практика завершается защитой отчета с оценкой в комиссии, формируемой заведующим выпускающей кафедрой. Защита отчета (доклад студента, ответы на вопросы) является одним из элементов подготовки молодого специалиста.

Оценка по практике (или зачет) приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Цель отчета – осознать и зафиксировать общие и профессиональные компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении преддипломной практики.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Основные модули дисциплины, трудоемкость и виды учебной работы

Настоящая рабочая программа составлена для студентов очной формы обучения в СТИ по направлению 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» профиля подготовки бакалавров «Машины и аппараты химических производств».

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для **ОП** (очная полная) – 6 зачетных единиц, 216 часов.

Рабочая программа дисциплины построена по модульному принципу:

VIII Семестр

- модуль 1 «Организационный»;
- модуль 2 «Проведение практики по теме ВКР».

Трудоемкость, формы и график контроля по модулям и разделам дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Трудоемкость, формы и график контроля отдельных разделов дисциплины

Модули	Раздел учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, час				Текущий контроль (нед/форма)	Макс. балл за раздел
		Лекции	Практ. занятия	Лаб. работы	Самост. работа		
Модуль 1	Ознакомление с предприятием		2			-	2
	Инструктаж на предприятии		2			-	2
	Инструктаж на рабочем месте		4			-	2
Модуль 2	Прохождение практики по индивидуальному заданию		184			-	44
	Составление отчёта по практике		24			-	10
	Зачёт с оценкой					-	40
Итого за семестр			216				100

Распределение трудоемкости дисциплины по основным модулям и видам учебной работы представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Рекомендуемое распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы для различных форм обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость, час/з.е.	Модуль 1	Модуль 2
	Форма подготовки		
	ОП		
Общая трудоемкость дисциплины	216/6		
Аудиторные занятия (всего), в том числе	216/6		
Лекции	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-
Практические занятия	216	*	*
Самостоятельная работа (всего), в том числе	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы (ИСР, ДЗ, подготовка к зачету)	-	-	-
Контроль текущий	-	-	-
Самостоятельное изучение (всего),	-	-	-
Зачет с оценкой	12	*	*

4.2 Содержание разделов дисциплины

Содержание дисциплины разбито на 2 основных модуля и представлено в таблице 3. Здесь же указаны разделы, выносимые на самостоятельное изучение.

Таблица 3 - Содержание и трудоемкость дисциплины в целом и учебно-образовательных модулей

Модули	Содержание модулей / тематика разделов	Трудоемкость разделов, включая самостоятельную работу, час		
		Лекции	Практич. занятия	СРС
Модуль 1 «Организационный»	Ознакомление с предприятием	-	2	-
	Инструктаж на предприятии	-	2	-
	Инструктаж на рабочем месте	-	4	-
Итого по модулю 1		-	8	-
модуль 2 «Проведение практики по теме ВКР»	Прохождение практики по индивидуальному заданию	-	184	-
	Составление отчёта по практике	-	24	-
Итого по модулю 2		-	208	-
Итого по сумме модулей 1,2 (8 семестр)		-	216	-

4.3 Тематика интерактивных форм обучения

Рабочей программой не предусмотрено интерактивной формы обучения.

4.4 Курсовое проектирование

Курсовое проектирование рабочей программой не предусмотрено.

4.5 Самостоятельная работа

Самостоятельная работа рабочей программой не предусмотрена.

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации программы дисциплины «Преддипломная практика» используются различные образовательные технологии:

- образовательные в виде консультаций и собеседований, особенно на этапе формулирования задачи;
- научно-исследовательские технологии в контексте выбора методик исследования и формирования их алгоритмов реализации;
- научно-производственные технологии на этапах изучения технологического процесса на действующем производстве.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

6.1 Система контроля по дисциплине – бально-рейтинговая. Всем формам текущего контроля по данной дисциплине присваивается определенное количество баллов. Максимальный итоговый рейтинг соответствует 100 баллам (60 – оценка по результатам рубежного контроля, 40 – промежуточная аттестация в конце семестра). Предусмотрена система «бонусов» и «штрафов» в соответствии с приложением В.

6.2 Рейтинг-план и график текущего контроля знаний по дисциплине представлен в приложениях Б и В.

6.3 В соответствии с учебным планом данная дисциплина заканчивается в конце 8 семестра – зачетом с оценкой в соответствии со шкалой ECTS.

Таблица 7 – Шкала ECTS

Оценка по 4 бальной шкале	Зачет	Сумма баллов по дисциплине	Оценка ECTS	Градации
5(отлично)	Зачтено	90 - 100	A	отлично
4 (хорошо)		85 - 89	B	Очень хорошо
		75 - 84	C	хорошо
		70 - 74	D	Удовлетворительно
65 - 69				
3 (удовлетворительно)	60 - 64	E	Посредственно	
2 (неудовлетворительно)	Не зачтено	Ниже 60	F	Неудовлетворительно

6.4 Порядок защиты отчёта по преддипломной практике (4 курс)

По окончании практики студент-практикант составляет письменный отчет и сдает консультанту практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретной выполненной студентом работе. К отчету могут прилагаться графики, таблицы, схемы. Для его оформления студенту выделяется в конце практики 3-5 дней.

Защита отчета по практике производится комиссией кафедры в конце 8-го семестра. Комиссия, после доклада студента о результатах практики, вопросов и обсуждения объявляет оценку в соответствии со шкалой ECTS.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

№ п/п	Библиографическое описание издания (приводится в соответствии с ГОСТ 7.1-2003)	К-во экз.	Наличие грифа Минобр. РФ, НМС РФ, УМО
1	Черепашин А. А. Технология конструкционных материалов. Обработка резанием: учебное пособие для вузов / А. А. Черепашин, В. А. Кузнецов. – М.: Академия, 2008. – 285 с.	25	*
2	Моряков О. С. Оборудование машиностроительного производства [Текст] : учебник / О. С. Моряков .— 3-е изд., стереотип. — М. : Академия, 2014	20	*
3	Новиков В.Ю. Технология машиностроения: В 2 ч. (1-е изд.) учебник :Изд-во «Академия», 2011	10	*

Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание издания (приводится в соответствии с ГОСТ 7.1-2003)	К-во экз.	Наличие грифа Минобр. РФ, НМС РФ, УМО
1	Аршинов В.А., Алексеев Г.А. Резание металлов и режущий инструмент. –М.: Машиностроение, 1975.	16	*
2	Чернов Н.Н. Металлорежущие станки. –М.: Машиностроение, 1990.	2	
3	Адашкин А. М. Материаловедение (металлообработка): учебное пособие / А.М. Адашкин, В.М. Зуев –М.: Академия, 2004	1	*
4	Материаловедение и технология металлов : Учебник для вузов / Г. П. Фетисов, М. Г. Карпман, В. М. Матюнин и др.; Под ред. Г.П. Фетисова. – М.: Высшая школа, 2000.	1	
5	Технология конструкционных материалов: учебное пособие для вузов / А.Г. Алексеев [и др.]; под ред. М.А. Шатерина. – Спб.: Политехника, 2005	2	
6	Макаров Ф.В. Изучение структуры железоуглеродистых сплавов. Северск: СГТА, 2006.	15	*

в) Рекомендуемые Интернет-ресурсы для организации самостоятельной работы

Нормативно-техническая документация (ГОСТы, ОСТы, РТМ, РД и др.).

Операционная система WINDOWS XP, интегрированный пакет офисных приложений MS Office 2003 (приложения Word, Excel, PowerPoint, Visio). Работа осуществляется в локальной сети института, работающей под управлением сетевой операционной системы Novell NetWare 4. Работа во внешней сети Интернет осуществляется из учебных аудиторий вуза посредством выделенной линии со скоростью 2 Мбит/с (в пределах региональной сети - до 1 Гбит/с).

Рекомендуемые Интернет-ресурсы для организации самостоятельной работы:

<http://library.mephi.ru> - Распределенный сводный каталог библиотек институтов НИЯУ МИФИ;

<http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

При теоретической подготовки и изучении дисциплины используются учебные аудитории СТИ, а также учебные пособия предприятий, где проходит преддипломная практика.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Преддипломная практика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 18.02.03 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» профиля подготовки бакалавров «Машины и аппараты химических производств».

Приложение А

Форма титульного листа отчета

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Северский технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(СТИ НИЯУ МИФИ)

ОТЧЕТ

по преддипломной практике

на _____

(наименование предприятия)

Руководитель практики _____

от кафедры

(ф. и. о)

Руководитель практики _____

от предприятия

(ф. и. о)

(должность)

Студент (ка) группы _____

Северск 200_

Приложение Б

Рейтинг-план

дисциплины «Преддипломная практика» для студентов направления 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» очной формы на 8 семестр

Название модуля	Теоретический раздел		Практический раздел						Рубежный контроль	
	Лекции		Лабораторные работы		Практические занятия		Текущий контроль			
	Содержание	Кол-во баллов	Содержание	Кол-во баллов	Содержание	Кол-во баллов	Содержание	Кол-во баллов		
Модуль 1 Организационный					Ознакомление с предприятием	2				
					Инструктаж на предприятии	2				
					Инструктаж на рабочем месте	2				
Максимальный балл модуля 1 6 баллов										
Модуль 2. Прохождение практики по теме ВКР					Прохождение практики по индивидуальному заданию	44				
					Составление отчёта по практике	10				
Максимальный балл модуля 2 54 балла										
Максимальный балл по модулям 1,2 (семестр 8) 60 баллов										

- «Штрафы» - 1,0 балл – за задержку сдачи отчета на 1-2 недели
«Бонусы» - 3,0 балла - за досрочно подготовленную и оформленную работу.

Приложение В

График текущего контроля знаний по дисциплине «Преддипломная практика» для студентов направления 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» очной формы на 8 семестр

Форма текущего и итого- вого контроля	Модули, номера недель, контрольные точки и их «стоимость»			Итоговая аттестация
	Семестр 8			
	Модуль 1	Модуль 2		
Неделя	5	6-8	9	
1 Лабораторные работы				
2 Практические работы	6	44	10	
3 Контрольные работы				
4 Текущий контроль (лек- ции)				
5 Итоговый контроль в форме зачёта				40
	Итого за семестр: макс _т =60 баллов			Итого на зачете: макс _з =40 баллов
	Итого по дисциплине: макс _д =100 баллов			

