Автономная некоммерческая организация высшего образования «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ПРОГРАММА

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки:

15.03.01 Машиностроение

Профиль подготовки:

15.03.01.03 Технология литейного производства

Квалификация (степень): **бакалавр** Форма обучения: **заочная**

Программа преддипломной практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 15.03.01 «Машиностроение»

Основным документом для разработки программы является рабочий учебный план по направлению 15.03.01 «Машиностроение».

Профили подготовки: 15.03.01.1Технология литейного производства

Учебные и методические материалы по преддипломной практике размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

Разработчик: Г.Н.Кулик к.т.н., заведующий кафедрой металлургии

Рецензент: Н.Н. Дзекцер к.т.н., научный руководитель, ООО "Системы энергоэкологической безопасности"

Программа рассмотрена на заседании кафедры Машиностроения и металлургии от «12» сентября 2018 года, протокол №1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП	5
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	6
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	6
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ	13
7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ	13
8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	14
9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ	15
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	15
11.БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ	16
Приложение 1	17
Приложение 2	21
Приложение 3	22
Приложение 4	23
Приложение 5	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.Цель и задачи практики

Целью прохождения преддипломной практики является получение практических навыков организации инженерной деятельности;

Прохождение Преддипломной практики способствует решению следующей задачи профессиональной деятельности:

-обращение с техническими средствами разработки и ведение документации,

-сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способы и формы прохождения преддипломной практики

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ прохождения практики: стационарная.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практики, по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Форма прохождения практики:

Практика проходит дискретно по видам практик путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами времени для проведения теоретических занятий.

Место проведения практики

Выбор организации ДЛЯ прохождения преддипломной практики осуществляется за месяц до ее начала в зависимости от будущей темы бакалаврской работы, профиля основной профессиональной образовательной программы обучающегося, его интересов перспектив И дальнейшей деятельности. Преддипломная практика может проводиться в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих некоммерческих И предприятиях, учреждениях и организациях.

После заключения Договора составляется индивидуальный план прохождения практики, который согласовывается с научным руководителем или с руководителем практики от кафедры. Направление на преддипломную требованию предприятия практику студенту выдается по форме, утвержденной Положением «Об организации и проведении практик в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Северо-Западный открытый технический университет».

Учебно-методическое руководство преддипломной практикой

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурныее (ОК)

Код	Код Наименование и (или) описание компетенции	
компетенци		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	

Общепрофессиональные(ОПК)

Код	Наименование и (или) описание компетенции	
компетенции		
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной	
	деятельности на основе информационной и библиографической культуры	
	с применением информационно-коммуникационных технологий и с	
	учетом основных требований информационной безопасности	

Профессиональные (ПК)

профе	CCHORILIONOIE (IIK)	
Код		
компетенц ии	Наименование и (или) описание компетенции	
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	
ПК-10	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	
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-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	
ПК-23	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	

В результате прохождения преддипломной практики обучающиеся должны:

Знать:

особенности работы конкретного промышленного предприятия или научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций;

Уметь:

обращаться с техническими средствами разработки и ведения документации;

Владеть:

организацией инженерной деятельности

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Преддипломная практика относится к блоку Б2.

Прохождение преддипломной практики взаимосвязано с дисциплинами введение в направление, информатика, экономика, безопасность жизнедеятельности, метрология, стандартизация, сертификация; технология литейного производства; производство отливок из сплавов цветных металлов; производство отливок из стали; производство отливок из чугуна; экологические проблемы металлургического производства; основы физических методов исследования материалов в литейном производстве; материаловедение; основы производства алюминия; спецэлектрометаллургия стали; автоматизация управления производством; моделирование процессов и объектов производства; оптимизация решений в металлургии и литейном производстве; ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве.

Вопросы для ознакомления и изучения в процессе прохождении практики:

- ознакомление с общей структурой предприятия;
- ознакомление с технологическими процессами и оборудованием заготовительных цехов;
- изучение методов контроля технологических параметров производства заготовок;
- ознакомление с основными планово-экономическими показателями заготовительных цехов;
 - сбор материалов для работ.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Преддипломная практика студентов является неотъемлемой частью основной образовательной программы высшего образования. Преддипломная практика для студентов бакалавриата проводится на 5-ом курсе согласно учебному плану.

Длительность преддипломной практики составляет 2 (3 з.е.) недели. Сроки практики определяются рабочим учебным планом.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание преддипломной практики определяется требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 22.03.02. «Металлургия» с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Программа практики для каждого студента конкретизируется и дополняется в зависимости от специфики и характера выполняемой работы.

В процессе практики студенты могут участвовать в исследовательских проектах выпускающих кафедр и (или) других подразделений университета, а также преддипломная практика может проводиться в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях.

Конкретное содержание преддипломной практики планируется совместно с руководителем практики и согласовывается с руководителем практики от предприятия.

Содержание преддипломной практики определяется также и спецификой учреждения, в котором студенты проходят практику.

Наименование тем практики	Количест
	во недель
Тема 1. Ознакомление с предприятием и особенностями его работы.	0,3
Беседы со специалистами	
Тема 2. Выполнение обязанностей дублеров инженерно- технических	0,5
работников среднего звена в основных подразделениях предприятия	
Тема 3. Изучение работы отдельных подразделений предприятия.	0,2
Экскурсии в подразделения предприятия	
Тема 4. Сбор и систематизация материала для выполнения ди-	0,5
пломного проекта	
Тема 5. Обобщение материала и оформление отчета по практике.	0,5
Сдача отчета по практике	
Всего по практике преддипломной (квалификационной)	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ (КВАЛИФИКАЦИОННОЙ)

Тема 1 Ознакомление с предприятием и особенностями его работы. Беседы со специалистами

- организационную структуру предприятия;
- функции каждого подразделения предприятия и их взаимосвязь;
- правила внутреннего распорядка предприятия;
- правила охраны труда и противопожарной безопасности; уметь:

• составлять схему организационной структуры предприятия

Организационная структура предприятия, назначение и место каждого подразделения в производственном и управленческом процессе, их взаимосвязь. Функции главных специалистов предприятия. Перспективы развития производства, план освоения новой техники.

Режим работы предприятия, инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, охране окружающей среды.

Правила внутреннего трудового распорядка предприятия основные положения, порядок приема и увольнения работников, основные обязанности работодателя, обязанности работников предприятия, рабочее время и его использование, поощрения за успехи в работе, ответственность за нарушение за нарушении производственной дисциплины на предприятия.

Тема 2 Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия

Студент должен знать

- ознакомиться непосредственно на конкретном рабочем месте с передовой техникой и технологией, прогрессивными методами организации труда и управления производством.
- овладеть первоначальными организаторскими навыками управления производственным процессом в основных подразделениях предприятия при выполнении обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена

2.1.Работа дублером мастера участка в металлургическом (литейном) *Студент должен* знать

- права и обязанности мастера участка;
- производственный план участка и организацию его выполнения, основные технико- экономические показатели участка;
 - форму организации труда на участке;
- роль мастера в соблюдении технологии изготовления деталей, в обеспечении безопасности выполнения работы;
- роль мастера в приеме на работу, в расстановке рабочих и выдаче им заданий, контроль мастера за выполнением заданий рабочими;
- работу мастера с нарушителями трудовой дисциплины, воспитательную работу на участке;
- решение мастером вопросов оплаты труда и премирования рабочих за достигнутые производственные показатели;
- роль мастера в создании здорового морально-психологического климата на участке, методы работы мастера с людьми;
- работу мастера по выявлению причин брака при обработке деталей, меры, применяемые для их предупреждения и устранения,
 - работу мастера по рационализации и изобретательству на участке,
- участие мастера в работе по повышению разрядов кадровым рабочим, в присвоении разрядов молодым рабочим и практикантам;
 - средства технического оснащения на участке;

• анализ работы мастера и предложения по ее улучшению.

2.2. Работа дублером техника-конструктора в ОГК (отделе главного конструктора),

в ОГМ (отделе главного механика)

Студент должен знать

- функции, задачи, структуру отдела и всех его подразделений, взаимосвязь с остальными службами предприятия,
 - права и обязанности техника-конструктора,
 - конструкторскую документацию, применяемую в отделе;
- разработку и утверждение конструкторской документации, внесение изменений в конструкторскую документацию;
 - учет и обращение конструкторской документации.
 - предложения по улучшению работы отдела.

Тема 3. Изучение работы отдельных подразделений предприятия. Экскурсии в подразделения предприятия

Студент должен знать:

- работу планово-экономического отдела предприятия;
- работу отдела труда и зарплаты;
- работу центральной заводской лаборатории;
- работу отдела стандартизации;
- работу патентного отдела;
- работу отдела технической информации;
- работу отдела главного механика;
- работу отдела главного энергетика.

3.1 В планово-экономическом отделе:

Студент должен знать:

- задачи и функции отдела и его взаимосвязь с другими подразделениями предприятия;
 - ведущие формы организации производства отрасли;
 - имущество предприятия и источники его формирования;
 - состав основных средств;
 - состав и структуру оборотных средств и их использование в отрасли;
 - отраслевые особенности ценообразования;
 - источники прибыли предприятия;
 - пути повышения рентабельности предприятия;
 - структуру бизнес-плана предприятия;
 - организацию маркетинга на предприятии;
 - рекламу на выпускаемые изделия и услуги;
 - виды учета и анализа хозяйственной деятельности предприятия.

3.2 В отделе труда и зарплаты:

- функции, задачи, структуру отдела и его взаимосвязь с другими подразделениями предприятия;
- основные виды норм труда и методы его нормирования; формы и системы оплаты труда;

- классификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;
- особенности организации труда рабочих и специалистов в условиях отрасли;
- показатели и резервы роста производительности труда; контроль расходования фонда заработной платы; документацию по учету рабочего времени.

3.3 В центральной заводской лаборатории:

Студент должен знать:

- функции, задачи, структуру ЦЗЛ и ее взаимосвязь с другими подразделениями предприятия;
 - права и обязанности работника лаборатории;
 - отчетную документацию ЦЗЛ и ее назначение;
 - методику типовых испытаний изделий;
- внедрение новой измерительной, испытательной техники и средств автоматического контроля;
 - обеспечение качества выпускаемой продукции.

3.4 В отделе стандартизации:

Студент должен знать:

- функции, задачи, структуру отдела и его взаимосвязь с другими подразделениями предприятия;
 - права и обязанности инженерно-технических работников отдела;
 - Нормоконтроль технической документации;
 - государственные и отраслевые стандарты, применяемые на предприятии;
 - внедрение на предприятии государственных и отраслевых стандартов.

3.5 В патентном отделе:

Студент должен знать:

- функции, задачи, структуру отдела и его взаимосвязь с другими подразделениями предприятия.
- права и обязанности работников отдела; проведение патентных исследований;
- определение патентной чистоты изделий и комплектование патентного фонда;
- организацию работы по защите государственного приоритета новых технологий разработок:
 - контроль использования изобретений.

3.6 В отделе технической информации:

- функции, задачи, структуру отдела и его взаимосвязь с другими
- подразделениями предприятия;
- права и обязанности работников отдела;
- систему технической информации на предприятии;
- основные виды информационных материалов, поступающих на предприятие;

• техническую информацию по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

3.7 В отделе главного механика:

Студент должен знать:

- функции, задачи, структуру отдела и его взаимосвязь с другими подразделениями предприятия;
 - права и обязанности работников отдела;
- систему планово-предупредительного ремонта оборудования (ППРО) на предприятии, график ППУ по одному из видов оборудования;
 - проверку оборудования на технологическую точность;
- техническую документацию на оборудование, ее учет и хранение, балансовую стоимость оборудования и амортизационные отчисления на его ремонт;
- технико-экономические данные по оборудованию, применяемом) в производстве изделий;
- мероприятия по повышению техническою уровня оборудования, повышению коэффициента его использования.
- составление и оформление заявок на новое оборудование, списание устаревшего оборудования.

3.8 В отделе главного энергетика:

Студент должен знать:

- функции, задачи, структуру отдела и его взаимосвязь с другими подразделениями предприятия:
 - права и обязанности работников отдела;
- организацию ППУ оборудования в энергетической службе, график ремонта по одному из видов оборудования;
- обеспечение цехов предприятия различными видами энергоресурсов;
- нормирование энергопотребления и экономия энергии на предприятии;
 - учет расхода энергоресурсов на предприятии;
- порядок присвоения персоналу квалификационных групп по электробезопасности;
- план организационно-технических мероприятий по экономии электроэнергии, топлива и тепловой энергии на предприятии;
- организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность при работах на электроустановках.

Экскурсии рекомендуется проводить в планово-экономический отдел, в отдел труда и зарплаты, в центральную заводскую лабораторию, в отдел стандартизации, в патентный отдел, в отдел технической информации, в отдел главного механика, в отдел главного энергетика.

Тема 4 Сбор и систематизация материала для выполнения дипломного проекта

- ознакомиться с деталью по теме дипломного проекта, описать ее конструкцию и технологичность, выполнить в тонких линиях чертеж этой детали;
 - провести анализ базового варианта техпроцесса;
 - разработать маршрутную карту обработки детали;
 - подобрать оборудование для обработки детали;
- сделать планировку цеха и подобрать, место для участка изготовления детали;
- т.е. студент должен набрать информацию по следующему ниже изложенному перечиню

Перечень материалов, необходимых для выполнения дипломного проекта

Наименование материалов	Службы
	предприятий
2	3
Рабочие чертежи деталей и технические требования,	Отдел главного
стандарты и нормали на соответствующие детали и	конструктора
сборочные единицы	
Рабочие чертежи заготовок, технологические карты,	Отдел главного
чертежи приспособлений и инструментов, нормативы	технолога
режимов резания и норм времени на обработку, нормы	
расхода материалов	
Материалы по организации труда применению	Отдел труда зар-
многострочного обслуживания, вопросы тарификации	платы
рабочих, технических нормирования труда, вопросы	
повышения производительности труда	
Материалы по затратам на производство, вопросы	Планово-
организации внутризаводского хозрасчета и анализа	экономический
работы цехов материалы по плану оргтехмероприятий,	отдел
нормативы затрат на технологические материалы,	
электроэнергию, топливо и др.	
Вопросы контроля качества продукции, поступающих	Отдел
на предприятие материалов, комплектующих изделий, и	технического
оборудования	контроля
Материалы по организации техники безопасности,	Отдел техники
охраны труда и промышленной санитарии	безопасности

Тема 5 Обобщение материала и оформление отчета по практике.

Сдача отчета по практике Студент должен знать

- обобщить материал, собранный при прохождении тем 1, 2, 3, а также материал для дипломного проектирования,
- составить отчет и получить отзыв руководителя практик от предприятия
 - сдать зачет руководителю практики

В отчет должен войти материал по темам 1,2, 3 Материал по дипломному проектированию после просмотра его руководителем практики

остается у студента

Руководитель практики студентов непосредственно на местах должен проверить отчет и дать обстоятельный отзыв о выполнении программы практики, о проявленной студентом самостоятельности и дисциплинированности.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств (приложение 1) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам прохождения преддипломной практики по решению кафедры составляет:

- дорожную карту преддипломной практики;
- отчет о прохождении преддипломной практики.

Формы отчета, дорожной карты приведены в Приложениях к настоящей программе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации проходящих преддипломную практику по решению кафедры оформлен отдельным приложением к программе.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании прохождения практики в срок не позднее 5-ти календарных дней студенты должны предоставить руководителю практики от кафедры следующую документацию:

Отчет студента о прохождении практики.

Отчет о прохождении практики должен содержать:

Титульный лист (Приложение 2);

Задание на преддипломную практику (Приложение 3);

Дорожная карта практики (Приложение 4);

Отзыв-характеристику о результатах прохождения преддипломной практики (Приложение 5);

Отчет о конкретных мероприятиях, выполненных студентом в процессе прохождения практики.

Дорожная карта содержит в себе информацию о планируемом на каждый день практики задании и его выполнении.

Отчет о содержании практической части работы содержит:

описание и анализ предприятия, организации как объекта практического исследования;

описание цели и задач практического исследования;

описание методов и методик, используемых в сборе и обработке материалов; описание результатов практической работы и их интерпретация.

В приложения к отчету по практике включаются различные документы, характеризующие специфику деятельности организации (учреждения, предприятия), где студент проходил практику, графические и прочие материалы по исследуемой теме, разработки, в создании которых студент принимал

участие.

Все приложения должны быть пронумерованы. В текстовой части отчета по практике должны быть ссылки на соответствующие приложения.

Отчет по практике подписывается студентом, проверяется и визируется руководителем практики.

Дорожная карта практики и отчет о содержании ее практической части сдаются руководителю практики для проверки.

Отчет по преддипломной практике защищается обучающимся перед студентами учебной группы. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана.

Студентам, не выполнившим программу преддипломной практики по уважительной причине, обеспечивается возможность пройти практику в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

Результаты защиты практики оформляются зачетной ведомостью. Оценка по практике приравнивается к оценке по практическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1.Дипломирование [Электронный ресурс]: методические указания по преддипломной практике и дипломному проектированию для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», профиль «Обработка металлов давлением» / . — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 19 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22864.

2. Сапаров В. Е. Дипломный проект от А до Я [Электронный учебник]: учебное пособие / Сапаров В. Е. - СОЛОН-ПРЕСС, 2009. - 219 с. -

Режим доступа: http://iprbookshop.ru/8646

3.Дипломное проектирование [Электронный учебник]: учебное пособие / сост.: А. В. Явкин, А. А. Ларкина. - Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 130 с. -

Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20462

Дополнительная литература:

- 1.Зайцева К. Н. Дипломное проектирование [Электронныйучебник]: методические указания /Зайцева К. Н.. Оренбургский государственный университет, 2012. 43 с.
- 2. Гурьева В. А. Дипломное проектирование [Электронный учебник]: методические указания / Гурьева В. А.. Оренбургский государственный университет, 2004. 54 с.

Программное обеспечение

- 1. ППП MS Office 2016
- 2. Текстовый редактор Блокнот
- 3. Браузеры IE, Google Chrome, Mozilla Firefox

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

При осуществлении образовательного процесса для прохождения преддипломной практики используются следующие информационные технологии:

Internet – технологии:

(WWW(англ. World Wide Web – Всемирная Паутина) – технология работы в сети с гипертекстами;

FTP (англ. File Transfer Protocol – протокол передачи файлов) – технология передачи по сети файлов произвольного формата;

IRC (англ. Internet Relay Chat – поочередный разговор в сети, чат) – технология ведения переговоров в реальном масштабе времени, дающая возможность разговаривать с другими людьми по сети в режиме прямого диалога;

ICQ (англ. I seek you – я ищу тебя, можно записать тремя указанными буквами) – технология ведения переговоров один на один в синхронном режиме.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1. Электронная библиотека.
- 2. Справочно-правовая система Консультант Плюс.
- 3. Электронная информационно-образовательная среда университета.
- 4. Локальная сеть с выходом в Интернет.
- 5. Производственная база места прохождения практики.

11.БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Вид учебной работы, за которую ставятся баллы	баллы
Посещение инструктивного занятия	0 - 5
Выполнение Дорожной карты	0 – 25
Составление отчета по практике	0-40
Итого за учебную работу	0 - 70
Защита результатов практики	0-30
Всего	0 - 100

Дорожная карта оценивается в соответствии с таблицей:

	Количество баллов при оценке дорожной
	карты
Оценка	до 25 баллов
отлично	22 - 25
хорошо	18 – 21
удовлетворительно	12 – 17
неудовлетворительно	менее 12

Отчет по практике оценивается в соответствии с таблицей:

	Количество баллов при оценке отчета по
	практике
Оценка	до 40 баллов
отлично	35 – 40
хорошо	30 – 34
удовлетворительно	20 – 29
неудовлетворительно	менее 20

Балльная шкала оценки

Итоговая оценка	Количество баллов
Неудовлетворительно	менее 51
Удовлетворительно	51 – 68
Хорошо	69 – 85
Отлично	86 – 100

к программе преддипломной практики по направлению подготовки 22.03.02. «Металлургия»

ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Перечень формируемых компетенций

Общекультурныее (ОК)

	3 3F (-)
Код	Наименование и (или) описание компетенции
компетенци	
И	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

Общепрофессиональные(ОПК)

Код	Наименование и (или) описание компетенции	
компетенции		
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной	
	деятельности на основе информационной и библиографической культуры	
	с применением информационно-коммуникационных технологий и с	
	учетом основных требований информационной безопасности	

Профессиональные (ПК)

	cuonimionise (IIII)			
Код				
	Наименование и (или) описание компетенции			
WO MIN OW OUT THE	Tananana w (www.) a wasan wa wasan wa			
компетенции				
способностью к систематическому изучению научно-технической				
ПК-1	информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему			
	профилю подготовки			
	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в			
ПК-10	сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин			
1114-10	нарушений технологических процессов в машиностроении и			
	разрабатывать мероприятия по их предупреждению			
	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их			
	<u> </u>			
ПК-11	изготовления; умением контролировать соблюдение технологической			
	дисциплины при изготовлении изделий			
	способностью участвовать в работах по доводке и освоению			
	технологических процессов в ходе подготовки производства новой			
TTTC 14	<u>.</u>			
ПК-14	продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и			
	сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей			
	выпускаемой продукции			
	умением применять методы стандартных испытаний по определению			
ПК-18	физико-механических свойств и технологических показателей			
1114-10	1			
	используемых материалов и готовых изделий			

	готовностью	выполнять	работы	по	стандартизации,	технической
	подготовке к	сертификаці	ии техни	чески	х средств, систе	ем, процессов,
ПК-23	оборудования	и матеј	оиалов,	орга	низовывать ме	етрологическое
	обеспечение	гехнологичес	ких про	цессо	в с использова	нием типовых
методов контроля качества выпускаемой продукции						

2. Паспорт фонда оценочных средств

		Код контролируемой	Наименование
№ п/п	Контролируемые разделы темы	компетенции	оценочного
		(или ее части)	средства
	Знакомство с организацией,	ОК-7, ОПК-5, ПК-1,	Дорожная карта
	спецификой ее работы, а также работы	10,11,14,18,23	преддипломной
1	подразделения, отвечающего профилю		практики
	студента. Описание характеристики		
	организации.		
	Составление программы	ОК-7, ОПК-5, ПК-1,	Дорожная карта
2	практического исследования. Подбор	10,11,14,18,23	преддипломной
_	методов и методик для проведения		практики
	практического исследования.		
	Сбор материалов по результатам	ОК-7, ОПК-5, ПК-1,	Дорожная карта
3	практики. Анализ и обобщение	10,11,14,18,23	преддипломной
	полученных результатов.		практики
	Подготовка документов о	ОК-7, ОПК-5, ПК-1,	Дорожная карта
4	прохождении преддипломной	10,11,14,18,23	преддипломной
	практики. Оформление результатов		практики
	практического исследования.		
	Разделы 1 - 4	ОК-7, ОПК-5, ПК-1,	Отчет о
4		10,11,14,18,23	прохождении
			преддипломной
			практики

3.Показатели и критерии оценивания компетенций по этапам формирования, описание шкал оценивания

Этапы освоени	Показатели достижения	Критерии оценивания результатов обучения				
я компете нции	заданного уровня освоения компетенций	1	2	3	4	5
Первый этап	Знать: ОК-7, ОПК5, ПК-1,10,11,14,18,23 особенности работы конкретного промышленного предприятия или научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций.	Не знает	Знает только понятия об особенности работы конкретного промышлен ного предприятия	Знает некоторые особенности работы конкретного промышлен ного ,но не может дать четкого объяснения	Знает особенности работы конкретного промышленн ого предприятия или научно-исследовател ьских и проектно-конструкторс ких организаций.	Знает особенности работы конкретного промышленног о предприятия или научно-исследовательс ких и проектно-конструкторск их организаций умеет вести деловые переговоры, участвовать в

Этапы освоени	Показатели достижения	Критерии оценивания результатов обучения				
я компете нции	заданного уровня освоения компетенций	1	2	3	4	5
						совещаниях и грамотно вести деловую переписку
Второй этап	Уметь: ОК-7, ОПК5, ПК-1,10,11,14,18,23 оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений, обращаться с техническими средствами разработки и ведения документации	Не умеет	Ошибается в оценке условий и последствий принимаемы х организацио нно- управленчес ких решений	Частично оценивает условия и последствия принимаем ых организацио нно-управленчес ких решений; частично анализирует социально-значимые процессы и проблемы	Правильно оценивает условия и последствия некоторых принимаемых организацион но- управленческ их решений; владеет основными навыками разработки бизнеспланов создания новых организаций	Умеет оценивать условия и последствия принимаемых организационн о- управленчески х решений, анализировать социально-значимые проблемы и процессы, разрабатывать бизнес-планы создания новых организаций
Третий этап	Владеть ОК-7, ОПК5, ПК-1,10,11,14,18,23 организацией инженерной деятельности; организацией контроля качества продукции; методом составления бизнес-плана.	Не владе ет	Частично владеет навыками делового общения	Владеет навыками делового общения, ведет деловую переписку, не владеет методами анализа операционн ой деятельност и организаций и не может использоват ь его результаты для подготовки управленчес ких решений	Владеет навыками делового общения: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникаци и, методами анализа операционно й деятельности организаций	Владеет навыками делового общения: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации, методами анализа операционной деятельности организаций и использовать его результаты для подготовки управленчески х решений

1. Шкалы оценивания (балльно-рейтинговая система)

Вид учебной работы, за которую ставятся баллы	баллы
Посещение инструктивного занятия	0-5
Выполнение дорожной карты	0-25

Вид учебной работы, за которую ставятся баллы	баллы
Составление отчета по практике	0 - 40
Итого за учебную работу	0 – 70
Защита результатов практики	0 - 30
Всего	0 - 100

Балльная шкала оценки

Итоговая оценка	Количество баллов
Неудовлетворительно	менее 51
Удовлетворительно	51 – 68
Хорошо	69 – 85
Отлично	86 – 100

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций при прохождении преддипломной практики в процессе освоения образовательной программы

Приведены в Приложении 3, Приложении 4, Приложении 5 к программе преддипломной практики.

Автономная некоммерческая организация высшего образования «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отчет о результатах преддипломной практики

Руководитель практики
"___"___201__ г.
Выполнил
студент группы ____
"___"__201__ г.

Санкт-Петербург 2016

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Северо-Западный открытый технический университет»

Кафедра	
УТВЕРЖДАЮ	
Заведующий кафедрой	
«» 20r	
ЗАДАНИЕ на преддипломную практику	
студенту шифр	
1. Место прохождения практики	
2. Срок сдачи студентом отчета	
3.Дата защиты студентом практики	
4. Вопросы: 1)	
5. Дата выдачи задания:	
6. Сроки прохождения практики с	
Руководитель практики от предприятия)
(должность, краткое наименование предприятия) (подпись)	/ (Фамилия и инициалы)
Руководитель практики от кафедры	
(степень, должность) (подпись)) (Фамилия и инициалы)

Дорожная карта преддипломной практики Студента группы ____ Ф.И.О.

- 1. Название организации, где проходила практика.
- 2. Ф.И.О. руководителя практики, ученая степень, ученое звание, должность.
- 3. Цели и задачи практики
- 4. План мероприятий в рамках прохождения практики:

$N_{\underline{0}}$	Мероприятия	Сроки	Предполагаемый
			результат

/Ф.И.О./
Подпись студента

	/.О.И.Ф/
руководитель практ	ики
Согласовано	

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

о результатах прохождения преддипломной практики студента

В период с «_	»	201_ г. по «_	»	201_ г. студент	г(ка)
проход	 цил(а) преддип	(Ф ломную практику	амилия, имя и от на	гчество)	
—————————————————————————————————————	едующие резу	TI TOTILI'			_За время практики студент(ка)
показал(а) сл	іедующие резу	льтаты.			
1. Степень дос	стижения цели	практики и выпо.	пнение поставле	нных перед практи	ікантом задач:
2. Степень сам деятельности	мостоятельност	ги выполненной р	аботы и способн	ость практиканта і	к профессиональной
				м, предъявляемым	K
4. Степень сф	ормированнос	ги компетенций (г	ю сто балльной	шкале):	
5. Общая	оценка умения	практиканта выг	полнять поставле	енные задачи	
Руководи практики	тель от организаци	и:			
(должность ру	/ководителя пр	актики)	(Подпись)	(Фами	илия И.О.)

М.П.