МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт» НГИИ

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по УВР
В.Ю. Стеклянников

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая практика

Кафедра Строительства и

теплогазоводоснабжения

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль подготовки «Производство строительных мате-

риалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения Очная, очно-заочная, заочная

Программа производственной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (Приказ № 482 от 31.05.2017г.), год начала подготовки 2021.

Программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ГТФ «23» июня 2021 г., протокол № 7

программу составили:	
Доцент, к.т.н., доцент	Н.А. Губина
Заведующий кафедрой СиТ	М.А. Елесин
СОГЛАСОВАНО:	
Заместитель руководителя Дирекции по	
внедрению проектов в металлургии ЗФ	
ПАО «ГМК «НН»	В.В. Истомин

1. Цель производственной практики

Практика является важнейшей составной частью учебного процесса по подготовке магистров в соответствии с основной образовательной программой и обеспечивает системно-деятельностный подход в подготовке магистров в области производства строительных материалов.

Осуществление научного исследования в соответствии с требованиями, предъявляемыми к подготовке магистров, направленное на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Производственная практика (технологическая) магистров имеет цель расширения профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, формирование практических навыков ведения самостоятельной деятельности в области производства строительных материалов, изделий и конструкций.

2. Задачи производственной практики (технологической):

- формирование системного подхода к профессиональной деятельности и основных представлений о специфике её различных видов;
- формирование навыков использования на практике знаний и умений в области производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- обучение формулированию проблем, задач и методов производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- обучение формированию банка аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщению полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;
- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения.

3. Типы, способы, формы и места проведения производственной (технологической) практики

3.1 Тип производственной практики — технологическая

3.2 Способ проведения практики – стационарная

3.3 Форма проведения практики — дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

В случае особых условий допускается проведение производственной практики в дистанционном формате с использованием электронных и информационных технологий.

3.4 Места проведения практики – организации, соответствующие профилю направления подготовки 08.04.01 «Строительство», в том числе 3Ф ПАО «ГМК «Норильский никель», учреждения Администрации г. Норильска, а также кафедра Строительства и теплогазоводоснабжения НГИИ.

Производственная практика, предусмотренная ФГОС ВО и организуемая на базе сторонних организаций, осуществляется на основе договоров между институтом и соответствующими предприятиями, организациями и учреждениями. В дого-

воре институт и предприятие (организация, учреждение) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Основными предприятиями для прохождения производственной практики являются:

- Подразделения ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»;
- ООО «Норильскникельремонт»;
- АО «Норильская таймырская энергетическая компания»;
- ООО «Норильский обеспечивающий комплекс»;
- OOO «Заполярная строительная компания»;
- ООО «Медвежий ручей»;
- ООО «Институт «Гипроникель», НФ «Институт «Норильскпроект»;
- АО «Норильсктрансгаз»;
- АО «Норильскгазпром»
- Норильский государственный индустриальный институт и др.

4. Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Сроки и продолжительность проведения производственной практики устанавливаются в соответствии с учебными планами и календарным учебным графиком.

Производственная практика (технологическая) реализуется на втором курсе магистратуры в 3 семестре. Трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часа, продолжительность 6 недель.

4.1 Производственная практика (технологическая) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы магистров направления подготовки 08.04.01 «Строительство».

Производственная практика (технологическая) является обязательным разделом ОПОП магистратуры и направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». Предусматриваются следующие виды, этапы выполнения и контроля практики:

- планирование производственной технологической практики в соответствии с тематикой исследовательских работ;
- выбор темы работы, написание отчёта по избранной теме;
- проведение работ в соответствии с планом;
- составление отчета по производственной технологической практике;
- защита выполненной работы.

Основной формой планирования индивидуальных заданий магистрантов является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов работы.

В процессе выполнения производственной технологической практики и в ходе защиты ее результатов должно проводиться обсуждение в учебных структурах вуза, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определенного уровня культуры.

4.2. Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами и практика-

ми: «Организация производственной деятельности», «Организация проектноизыскательской деятельности», «Организация производства строительных материалов и изделий», «Методы исследования и контроля качества строительных материалов», «Технология производства материалов и изделий на основе древесины и полимеров», «Технология производства материалов и изделий на Крайнем Севере», «Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций», «Учебная ознакомительная практика», «Производственная практика (научноисследовательская работа)».

Знания: принципы функционирования и взаимодействия различного научноисследовательского оборудования, методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных; информационные и геоинформационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; методы сбора, обработки и систематизации научно-исследовательской информации, требования к оформлению научно-технической документации, порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

Умения: формулировать цель и задачи исследований; составлять план исследования; выбирать необходимые методы и средства исследований; обрабатывать и анализировать результаты исследований; вести библиографическую работу с привлечением современных геоинформационных технологий; представлять итоги проделанных научных исследований в форме отчета.

Навыки: составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы; способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников; навыками написания научнотехнического текста.

4.3. Перечень последующих учебных дисциплин и практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной практикой:

Результаты обучения, полученные при прохождении производственной (технологической) практики, необходимы для прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы), производственной преддипломной практики и при выполнении выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

5. Перечень планируемых результатов обучения по практике

При прохождении практики магистрант должен освоить основные методы научных исследований, проведения натурного и компьютерного эксперимента, оценки полученных результатов, оформления отчетов по научно-исследовательской работе. При этом используются оборудование, испытательные стенды, специализированная контрольно-измерительная техника, вычислительная и компьютерная техника со специализированным программным обеспечением.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОСВО и ОПОПВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»:

- а) универсальных (УК): УК-2; УК-3; УК-4; УК-6;
- б) общепрофессиональных (ОПК): ОПК-5;

Код компетенции	Планируемые результаты обучения по практике			
	Знать Уметь Владе			
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	задачи профессиональной деятельности	идентифицировать задачи профессиональной деятельности; определять потребность в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; выбирать нормативно-технические документы, применяемые для решения задачий профессиональной деятельности; способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ресурсов; составлять последовательность решения задач	навыками определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности; выбора нормативнотехнических документов; выбора способа решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ресурсов; составлять алгоритм решения задач	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	правила командной работы как основы межличностного взаимодействия и стили управления работой команды в соответствии с ситуацией	выбирать способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	навыками оценки эффективности работы команды и презентации результатов собственной и командной деятельности	
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	методы и способы постановки научных теорий	оценивать современные научные достижения	методологией проведения исследований в рамках достижений современной науки для подтверждения или опровержения получаемых теорий	
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты соб-	приоритеты соб- ственной деятель- ности, личностного развития и профес-	выбирать технологии целедостижения для постановки целей личностного разви-	оценивать требования рынка труда и образовательных услуг для выстраи-	

ственной деятельно- сти и способы ее со- вершенствования на основе самооценки	сионального роста	тия и профессио- нального роста	вания траектории собственного про- фессионального ро- ста
ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	потребность в ресурсах и сроки проведения проектно- изыскательских работ	представлять результаты проектно- изыскательских работ для технической экспертизы	навыками контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
ПК-2 Способность организовать работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций	нормативно- технические доку- менты для испыта- ний строительных материалов и изде- лий	определять потребность в материально- технических ресурсах для проведения испытаний строительных материалов и изделий	навыками контроля содержания и оформления документации по результатам испытаний
ПК-3 Способность проектировать составы строительных материалов для производства изделий и конструкций	состав строительных материалов и изделий и технические условия на строительные материалы изделия	составлять задания на проектирование составов строительных материалов и изделий	навыками осуществлять контроль результатов проектирования составов строительных материалов и изделий
ПК-4 Способность обосновывать выбор технических решений технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	варианты принципиальной технологической схемы и компоновочного решения размещения технологического оборудования производства строительных материалов и изделий	составлять задания на проектирование технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	навыками осуществлять разработку и выбор вариантов принципиальной технологической схемы и компоновочного решения размещения технологического оборудования производства строительных материалов и изделий
ПК-5 Способность органи- зовывать и управлять технологическим процессом производ- ства строительных материалов, изделий	графики материально-технического снабжения производства строительных материалов, изделий и конструкций	определять потребность производства строительных материалов, изделий и конструкций в материально-технических и трудовых ресурсах	навыками подготовки предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий; контроля соблюдения правил

и конструкций	эксплуатации тех- нологического обо-
	рудования и усло- вий труда на рабо-
	чих местах; оформ-
	ления отчетной до-
	кументации

6. Структура и содержание практики

Содержание производственной технологической практики приведено в таблице 2.

Таблица 2

№	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа)	Код ком- петен- ции	Трудо- ем- кость (в ака- дем.ча сах)	Формы текущего контроля
1	Организацион- но- подготовитель- ный этап	Участие в установочном собрании по практике. Выдача обучающемуся индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности.	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6; ОПК-5	16	Собеседование. Согласование индивидуаль- ного задания по практике с научным руко- водителем, ин- структаж по охране труда и пожарной без- опасности.
2	Производственный этап	Знакомство с материально-техническим оснащением и программным обеспечением. Выбор ресурсов, необходимых для достижения поставленных целей и задач практики. Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм. Банк собранных материалов; выполнение заданий; анализ достоверности полученных результатов. Выполнение индивидуального задания	ПК-2; ПК-3, ПК-4, ПК-5	295	Собеседование. Обсуждение промежуточных результатов практики.
3	Аттестация на предприятии (для очной формы обучения)	Защита итогов производственной практики	ПК-2; ПК-3, ПК-4, ПК-5	1	Аттестацион- ный лист с ре- шением атте- стационной

					комиссии
4	Заключительный этап	Подготовка отчетной документации по итогам практики. Оформление отчета в соответствии с требованиями. Подготовка доклада и презентации.	ПК-3, ПК-4,	12	Защита отчета о практике. Дифференцированный зачет.
Итог	Итого				

7. Практика для инвалидов и лиц с ОВЗ

Практическая подготовка для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Формы отчетности и промежуточной аттестации по практике

Итоговая форма контроля по практике — дифференцированный зачет. Для оценки результатов производственной практики (технологической) магистр должен представить отчет о проделанной работе.

В отчете должны указываться: руководитель-консультант от предприятия, место прохождения практики (отдел, служба). Перечисляются виды работ, выполняемые обучающимся на данном этапе практики, приводятся примеры расчетов, в которых обучающийся принимал участие и перечень документации, с которой обучающийся познакомился. Отчет оформляется на листах формата А4 и сопровождается титульным листом (приложение 1) и бланком с индивидуального задания на производственную практику (приложение 2, 3 (для очной, очно-заочной и заочной формы обучения). Объем отчета по практике должен составлять 15-20 листов машинописного текста.

После прохождения производственной практики обучающийся подлежит аттестации на предприятии (очная форма обучения). В состав аттестационных комиссий включаются ведущие специалисты предприятий, руководители практики от кафедры.

После аттестации (очная форма обучения) на производстве и представления аттестационного листа (приложение 4) руководителю производственной практики УМУ обучающийся допускается к сдаче дифференцированного зачета на выпускающей кафедре. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

9. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по производственной практике

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по производственной (технологической) практике обеспечивает контроль достижения всех запланированных результатов обучения. Оценивается умение анализировать

информацию, способность к выявлению проблем и постановке задачи, осуществлять поиск информации, анализировать нормативно-техническую документацию, выбирать и применять различные методы решения.

9.1 Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 3 Соответствие разделов (этапов) практики, результатов обучения по практике и оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (этапы) практики	Код контролируемой компетенции (компетенций)	Наименование оценочного средства
1	Организационно-подготовительный этап	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6; ОПК-5	Вопросы для собеседования, индивидуальное задание
3	Производственный этап, промежуточная аттестация	ПК-2; ПК-3, ПК-4, ПК-5	Вопросы для собеседования, подготовка отчета
4	Заключительный этап	ПК-2; ПК-3, ПК-4, ПК-5	Презентация, дифференцированный зачет

9.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Итогом прохождения практики является готовность обучающихся к выполнению или освоение соответствующего вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является однозначное решение (вид профессиональной деятельности освоен / не освоен) и оценка по 5-балльной системе.

Оценка по производственной практике (технологической) выставляется на основании: подготовки и защиты отчета по практике; характеристики профессиональной деятельности на практике. Для оценки выполнения заданий по практике можно использовать следующие показатели (таблица 4).

Таблица 4

Показатели оценивания результатов обучения по практике

Шкала оце- нивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, правильно и рационально (с использованием рациональных методик) решены практические задачи; при ответах выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями руководящих документов; ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности; показано умение самостоятельно анализировать факты, события, явле-

	-
	ния, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
4 «хорошо»	даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, правильно решены практические задания; при ответах не всегда выделялось главное, отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями руководящих документов, при решении практических задач не всегда использовались рациональные методики расчётов; ответы в основном были краткими, но не всегда четкими.
3 «удовлетво- рительно»	даны в основном правильные ответы на все поставленные вопросы, но без должной глубины и обоснования, при решении практических задач студент использовал прежний опыт и не применял новые методики выполнения расчётов, однако, на уточняющие вопросы даны правильные ответы; при ответах не выделялось главное; ответы были многословными, нечеткими и без должной логической последовательности; на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы.
2 «неудовле- творительно»	не выполнены требования, предъявляемые к знаниям, оцениваемым "удовлетворительно".

9.3 Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Таблица 5

№	Наименование оценочного средства	Компетенция
п/п 1	1. Основные тенденции развития производства строительных материалов в условиях рынка и методы повышения их конкурентноспособности.	УК-2, УК-3, УК-4,
	 Технико-экономическое значение экономии материальных, трудовых и энергетических ресурсов при изготовлении и использовании строительных материалов и изделий. Взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы 	УК-6, ОПК-5, ПК-2, ПК-3,
	оценки показателей качества. 4. Научная и производственная сфера профессиональной деятельности. 5. Современное состояние науки в сфере производства строительных	ПК-4, ПК-5
	материалов, изделий и конструкций. 6. Методы оптимизации строения и свойств материала с заданными свойствами при максимальном ресурсосбережении.	
	7. Влияние качества материалов на долговечность и надежность стро- ительных конструкций. 8. Охрана окружающей среды и создание экологически чистых мате-	
	риалов. 9. Основная специальная литература по теме работы. 10. Охрана труда при изготовлении и применении строительных материалов и изделий.	

2	Критерии оценивания компетенций (результатов):	УК-2,
	1. Умение анализировать условия воздействия внешней среды на ма-	УК-3,
	териалы в конструкциях и сооружениях.	УК-4,
	2. Умение определять степень агрессивности среды на выбор матери-	УК-6,
	алов. 3. Умение устанавливать требования к материалам по назначению,	ОПК-5,
	технологичности, механическим свойствам, долговечности, надежно-	ПК-2,
	сти, конкурентноспособности и другом свойствам в соответствии с	ПК-3,
	потребительскими свойствами конструкций.	ПК-4,
	4. Владение методикой поиска оптимальных вариантов решения про- блем, методами проведения анализа научной и практической значи- мости проводимых исследований.	ПК-5
	5. Владение научным стилем речи и специальной терминологией.	
	6. Умение составлять аналитические обзоры и обобщать полученные знания.	
	7. Наличие выступлений на конференциях разного ранга по теме научно-исследовательских работ.	

10. Перечень учебной литературы и методических материалов, в том числе ресурсов сети «Интернет»

10.1. Литература

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Для оформления письменных работ, доклада, работы в электронных библиотечных системах студенту необходимы пакеты программ Microsoft Office (Excel, Word, Power Point, Acrobat Reader), Internet Explorer, или других аналогичных.

Вуз располагает в достаточном количестве современной вычислительной техникой (компьютерные классы, видеоклассы), обеспечивающей доступ к базам данных и возможность работать в информационных сетях. На основании прямого договора о сотрудничестве студентам предоставлена возможность использовать информационный ресурс ЭБС «КнигаФонд» на сайте www.knigafund.ru.

- 1. Попов К.Н. Строительные материалы и изделия: Учебник для вузов. М.: Высш. Шк., 2002
- 2. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение. Учебное пособие для вузов. М.: Высш. Шк., 2003
- 3. Сервейинг: организация, экспертиза, управление: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство": в 3-х ч. Часть 3. / под общ. науч. ред. П. Г. Грабового; Московский государственный строительный университет. Москва: АСВ; Просветитель, 2015. (Строительство)
- 4. Мокий М.С. Методология научных исследований: учебник для магистров/ М.С.Мокий, А.Л.Никифоров, В.С.Мокий: под ред. М.С.Мокий.- М.: Издательство Юрайт, 2016

- 5. Шутов А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шутов А.И., Семикопенко Ю.В., Новописный Е.А.— Электрон. текстовые данные. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 101 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28378
- 6. Черняк В.З. Управление инвестиционными проектами. Учебное пособие для вузов ЮНИТИ-ДАНА, 2017: http://www.iprbookshop.ru/74946.html
- 7. Ценообразование в строительстве [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015: http://www.iprbookshop.ru/30278

10.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование Электронный адрес ресурса «Российское образование» - феде-

ральный портал

Научная электронная библиотека
Электронная библиотечная система
http://elibrary.ru/defaultx.asp
http://www.iprbookshop.ru/

IPRbooks

Федеральная университетская ком- http://www.runnet.ru/

пьютерная сеть России

Информационная система "Единое http://window.edu.ru/

окно доступа к образовательным ресурсам"

Научно-технический журнал по http://www.vestnikmgsu.ru/ строительству и архитектуре «Вест-

ник МГСУ»

НИУ МГСУ

Научно-техническая библиотека http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

11. Материально-техническое обеспечение базы, необходимой для проведения практики

ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт», реализующий основные образовательные программы подготовки магистра по строительному направлению, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Экспериментальная база выпускающей кафедры «Строительство и теплогазоводоснабжение» снабжена ресурсным обеспечением, сосредоточенным в специализированных аудиториях, кабинетах и лабораториях, которые оснащены современными приборами и оборудованием, обеспечивающими проведение лабораторных опытных исследований профессионального цикла.

Использование и состояние оборудования соответствует всем требованиям безопасности, аудиторный фонд содержится в соответствии с санитарногигиеническими нормами.

Материально-техническая база предприятий (см. п.п. 3.4 настоящей программы), а также учебные аудитории и лаборатории НГИИ.

При прохождении производственной практики в подразделениях Норильского государственного индустриального института студенту предоставляется доступ к следующему материально-техническому обеспечению:

- 322 компьютерный мультимедийный класс (моноблок Acer e Machines EZ1711 1 комплектов); проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; 12 компьютер (Intel Pentium ® G630 2.70GHz, 2 ГбОЗУ, HDD 160Гб) (для преподавателя));
- 316 мультимедийный класс персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80 GHz, 2 Гб ОЗУ, HDD 160 Гб); мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный, интерактивный.

Для выполнения практических заданий предоставляется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- MS Windows 7 (Номер лицензии 47742011 от 29.11.2010)
- MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
- MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
- MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Норильский государственный индустриальный институт»

Кафедра Строительства и теплогазоводоснабжения

Отчет по производственной практике

Технологическая практика

Студента	группы
(фамилия, имя, отчеств	
Направление подготовки	
Предприятие	
Руководитель ПП от кафедры	
	(фамилия, имя, отчество, подпись)
Специалист-консультант	
-	(фамилия, имя, отчество, подпись)
Работа защищена	оценка
(дата)	

Норильск 20 ____г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Норильский государственный индустриальный институт»»

СОГЛАСОВАНО: Руководитель	УТВЕРЖДАЮ: Зав. кафедрой	
(профильная организация)	()	
индивиду	АЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	
для прохождения	Практики	
	(вид, тип практики) 20 г. по 20 г.	
Студент(-ка)		
	RИ	
Курс	Группа	
Профильная организация		
указа	ать цех, участок, отдел и т.д.	
Руководитель практики от кафедры	ol	
должно	ость, ФИО, служебный телефон	
Руководитель практики от профили	ьной организации	
должно	ость, ФИО, служебный телефон	
Прибыл на практику	Выбыл с практики	
«»20 г.	«»20 г.	
Специалист ОРП	Специалист ОРП	
()	(
М.П.	М.П	

<u>№</u>	Содержание задания	Срок	Отметка о
п/п		выполнения	выполнении
_			
Руководитель практики от кафедры()			
Руководитель практики от профильной организации()			
Задание принял)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт»

УТВЕРЖДАЮ: Зав. кафедрой		-
	,	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

должность, ФИО, служебный телефон

Руководитель практики от кафедры _____

№	Содержание задания	Срок	Отметка о	
п/п		выполнения	выполнении	
Руководитель практики от кафедры()				
Руково,	дитель практики от профильной организации	()	
Задани	е принял	()	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Норильский государственный индустриальный институт»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
за 3 семестр учебного года
ФИО отмините:
Ф.И.О студента:
Курс Группа
Профиль подготовки:
Место практики:
ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Средний балл за предыдущий семестр:
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 1.Вид выполненных работ, результаты
2. Личные и деловые качества (компетенции)
3. Качество подготовленного отчета
4. Рекомендации руководителя по дальнейшему профессиональному развитию (указать по каким конкретным направлениям усилить подготовку студента)
Ф.И.О., должность
(руководителя практики на предприятии)
Рекомендации комиссии по перемещению в следующем семестре:
(указать конкретное место, должность, участок, отдел)
Замечания и предложения студента по организации практики:
РЕШЕНИЕ аттестационной комиссии
(аттестован, не аттестован)
Председатель аттестационной комиссии
Члены аттестационной комиссии:
С аттестационным листом ознакомлен:

Μ.П.

(подпись студента)

Лист согласования

программы производственной практики — технологической по направлению подготовки 08.04.01 Строительство профиль подготовки «Производство и строительных материалов, изделий и конструкций»

И. о. декана ГТФ Е.В. Лаговская

Начальник УМУ Е.Ю. Шутова

Руководитель СППиТ УМУ Т.Г. Гатина

Заведующий библиотекой Г.И. Волегова