

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Горно-технологический факультет

Кафедра Строительства и теплогазоводоснабжения

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Дирекции по
непромышленному строительству
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

 Непутин П.В.
" 20 " 10 2017 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по УВР

 В.Ю. Стеклянный
" 20 " 10 2017 г

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Норильск 2017 г.

Разработана в соответствии с ФГОС ВО
приказ № 201 от 12 марта 2015

Програма одобрена на заседанији кафедры СиТ:

Протокол № 1

от «23» сентября 2017г.

Зав. кафедрой Елесин М.А., к.т.н., профессор

Автор(ы)-разработчик (и):

Елесин М.А., зав. кафедрой к.т.н., профессор

Рысева О.П., к.т.н., доцент

Рецензенты:

Котельников М.Г., зам. Генерального директора
ООО «Норильскийремонт» по производству



Программа одобрена на заседании Ученого совета ГТФ

ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»

«20» 10 2017 г. Протокол № 2

1. Цель производственной практики

Основной целью производственных практик является формирование профессиональных умений и навыков, максимальное приближение студентов к современным условиям развития производственных и экономических отношений для более эффективной подготовки высококвалифицированных специалистов, адаптированных к специфическим условиям работы и технологическим особенностям предприятий Группы «Норильский никель», учреждений и организаций Норильского промышленного района.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, необходимых выпускникам вуза для эффективной работы в современных экономических условиях в качестве специалистов и руководителей трудового коллектива;
- выработка осознанного подхода к изучению специальных дисциплин на базе приобретенного опыта;
- возможность выполнения опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в вузе;
- приобретение навыков практической реализации теоретических знаний в вопросах организации производства и управления производственными отношениями, правильного ориентирования в современных экономических условиях;
- изучение и учет потребности рынка строительной отрасли, выявление тенденции его изменений;
- развитие деловых качеств будущего специалиста в реальных условиях производственной деятельности;
- участие в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет и т.п.) и установленной отчетности по утвержденным формам.

Производственная практика должна обеспечивать:

- личное участие студента в производственном процессе;
- получение практических навыков и умений в соответствии с задачами подготовки;
- формирование у будущего специалиста ответственности за правильность и своевременность ведения учета и составления отчетности.

3. Способ и формы проведения производственной практики

Способы проведения практики – стационарная; выездная в соответствии с положением о практике обучающихся ФГБОУ ВО «НГИИ».

Формой проведения первой производственной практики является активная практика, в ходе которой студенты проходят производственное обучение для получения профессиональных навыков по рабочей профессии в соответствии с местом практики.

Формой проведения второй производственной практики является активная практика, в ходе которой студенты выступают в роли исполнителей работ по ведению технологического процесса или лабораторных исследований.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения, проводится на выпускающем курсе после освоения студентом программ теоретического и практического обучения. В ходе прохождения этой практики студенты обобщают выполненные задания по ПП и окончательно формируют материал ВКР, включая подбор необходимой технической документации и литературы.

4. Место производственной практики в структуре ООП

Производственная практика входит в Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Производственная практика базируется на знании и освоении материалов дисциплин, таких как: «Теоретическая механика», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Механика вечномёрзлых грунтов», «Архитектура зданий», «Обследование и испытание конструкций», «Строительные материалы», «Технологические процессы в строительстве» и другие в соответствии с учебным планом.

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению содержательной стороны производственной деятельности и помогает освоить психологические основы труда, приобрести «входные» компетенции, такие как:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);
- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);
- способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);
- знание организационно правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);
- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12).

5. Место и время проведения производственной

Практика проводится на договорной основе на предприятиях ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель", а также строительных предприятиях и организациях различных форм собственности.

В подразделениях, где проходит практика, выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики.

В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих ме-

стах.

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

Студенты заочной формы обучения могут проходить производственную практику по месту работы, если оно соответствует профилю обучения в вузе.

6. Практика для инвалидов и лиц с ОВЗ

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (при наличии возможностей в соответствии с программой практики).

7. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие знания, умения, навыки:

Код компетенции	Результаты освоения ООП	Планируемые результаты обучения		
		Базовый	Продвинутый	Высокий
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий Уметь: использовать положения нормативных документов для проведения инженерных изысканий Владеть: терминологией, основными нормативными документами в области инженерных изысканий	Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий; положения основных нормативных документов Уметь: использовать положения нормативных документов для проведения инженерных изысканий; проводить инженерные изыскания в соответствии с требованиями СНиП, СП, ГОСТ Владеть: терминологией, основными нормативными документами в области инженерных изысканий; методами ведения геодезических измерений	Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий; положения основных нормативных документов; порядок, методику и необходимость инженерных изысканий. Уметь: использовать положения нормативных документов для проведения инженерных изысканий; проводить инженерные изыскания, проектирование в соответствии с требованиями СНиП, СП, ГОСТ, ТУ и других нормативных документов. Владеть: терминологией, основными нормативными документами в области инженерных изысканий; методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерения.

ПК-2	владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	Знать: этапы проведения инженерных изысканий Уметь: пользоваться простейшими приборами при выполнении этапов изысканий. Владеть: основными методами инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий.	Знать: этапы проведения инженерных изысканий; этапы и методы выполнения работ на каждом из этапов изысканий Уметь: пользоваться основными приборами при выполнении этапов изысканий. Владеть: методами инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий.	Знать: этапы проведения инженерных изысканий; этапы и методы выполнения работ на каждом из этапов изысканий; сведения о природных условиях участка для наилучшего учета и использования их при проектировании и строительстве. Уметь: пользоваться всеми приборами при выполнении этапов изысканий. Владеть: методами инженерно-геодезических, инженерно-геологических и других изысканий.
ПК-3	способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Знать: параметры и основные методы технико-экономического обоснования проектных решений строительных объектов Уметь: применять основные современные стандарты в области строительства. Владеть: способностью защищать собственные предложения и проектные решения; методами контроля соответствия разрабатываемых проектов	Знать: параметры и методы технико-экономического обоснования проектных решений строительных объектов Уметь: применять современные стандарты в области строительства. Владеть: способностью защищать собственные предложения и проектные решения; применять современные стандарты в области строительства; методами контроля соответствия разрабатываемых проектов	Знать: параметры и методы технико-экономического обоснования проектных решений строительных объектов; современную систему стандартов в области строительства. Уметь: применять современные стандарты в области строительства. Владеть: способностью защищать собственные предложения и проектные решения; применять современные стандарты в области строительства; методами контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-4	способность участвовать в проектировании	Знать: основные понятия, термины, виды изыс-	Знать: основные понятия, термины, виды изысканий в	Знать: основные понятия, термины, виды изысканий в строитель-

	и изыскании объектов профессиональной деятельности	каний в строительстве; нормативно-техническую документацию на проведение изысканий Уметь: проводить мониторинг строительных конструкций Владеть: основной терминологией, понятийным аппаратом в предметной области.	строительстве; нормативно-техническую документацию на проведение изысканий; объекты профессиональной деятельности. Уметь: проводить мониторинг и обследование строительных конструкций. Владеть: терминологией, понятийным аппаратом в предметной области.	стве; нормативно-техническую документацию на проведение изысканий; объекты профессиональной деятельности (промышленные, гражданские здания; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов). Уметь: проводить мониторинг и обследование конструкций и инженерных сетей. Владеть: терминологией, понятийным аппаратом в предметной области.
ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Знать: нормативные документы по охране труда и безопасности жизнедеятельности Уметь: пользоваться основными нормативными документами по охране труда Владеть: основными методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины	Знать: нормативные документы по охране труда и безопасности жизнедеятельности; основные нормативные требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды Уметь: пользоваться разными нормативными документами по охране труда Владеть: всеми методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины	Знать: нормативные документы по охране труда и безопасности жизнедеятельности; основные нормативные требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, основные методы защиты производственного персонала Уметь: пользоваться нормативными документами по охране труда; предусмотреть мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов. Владеть: методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности

ПК-6	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	Знать: основные правила технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства Уметь: осуществлять контроль за работой зданий Владеть: основными навыками улучшения процесса эксплуатации зданий, сооружений	Знать: все правила технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, и обеспечения их надежности Уметь: осуществлять контроль за работой зданий, сооружений Владеть: навыками улучшения процесса эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства	Знать: все правила технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, и обеспечения их надежности Уметь: осуществлять контроль за работой зданий, сооружений и оборудования объектов жилищно-коммунального хозяйства. Владеть: всеми навыками улучшения процесса эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства
ПК-7	способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению, навыками осуществления контроля за выполнением требований охраны труда и защите окружающей среды в профессиональной сфере	Знать: показатели технической эффективности работы производственного подразделения Уметь: проводить необходимые расчеты показателей эффективности работы производственного подразделения. Владеть: терминологией, основами методики проведения анализа технической эффективности работы	Знать: показатели технической и экономической эффективности работы производственного подразделения Уметь: проводить необходимые расчеты показателей эффективности работы производственного подразделения. Владеть: терминологией, методикой проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения.	Знать: показатели технической и экономической эффективности работы производственного подразделения; технико-экономические показатели использования основных средств. Уметь: проводить необходимые расчеты показателей эффективности работы производственного подразделения. Владеть: терминологией, методикой проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения.
ПК-8	владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий,	Знать: состав проектной и сметной документации, порядок её разработки, согласования и утверждения; наиболее прогрессивные и экономичные	Знать: правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию сооружений и строительных объектов. Уметь: проанализировать научную или исследователь-	Знать: организацию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию сооружений и строительных объектов. Уметь: организовать технические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, состав-

	сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	решения при проектировании зданий и сооружений; нормативные документы Уметь: самостоятельно проектировать здания и сооружения с учетом современных решений требований и последних научных достижений в соответствии с темой дипломного проекта; разрабатывать различные варианты систем и проводить их экономический анализ Владеть: методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	скую задачу на основе изучения специальной литературы; планировать, организовывать и осуществлять различные мероприятия; Владеть: методами контроля технического состояния зданий и сооружений	лять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования; Владеть: методами мониторинга и оценки технического состояния зданий и сооружений
ПК-9	Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования	Знать: методы контроля качества технологических процессов на производственных участках Уметь: реализовать методы контроля качества технологических процессов на производственных участках Владеть: навыками решения задач в области профессиональной деятельности по менедж-	Знать: методы контроля качества технологических процессов на производственных участках; требования по организации рабочих мест Уметь: реализовать методы контроля качества технологических процессов на производственных участках; составлять основную документацию по менеджменту качества. Владеть: навыками решения основных	Знать: методы контроля качества технологических процессов на производственных участках; требования по организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования. Уметь: реализовать методы контроля качества технологических процессов на производственных участках; составлять документацию по менеджменту качества. Владеть: навыками решения различных задач в области профессио-

	ния, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	менту качества	задач в области профессиональной деятельности по менеджменту качества и методам контроля качества.	нальной деятельности по менеджменту качества и методам контроля качества.
ПК-10	Знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Знать: сущность и организационно-правовые формы управленческой и предпринимательской деятельности Уметь: осуществлять сравнительный анализ российского опыта управления организациями в строительстве Владеть: знаниями основных положений законодательной и нормативно-правовой системы РФ в сфере строительства	Знать: сущность и организационно-правовые формы управленческой и предпринимательской деятельности; планирования работы и оплаты труда персонала в сфере строительства Уметь: осуществлять сравнительный анализ российского и зарубежного опыта управления организациями в строительстве Владеть: знаниями основных положений законодательной и нормативно-правовой системы РФ в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знать: сущность и организационно-правовые формы управленческой и предпринимательской деятельности; планирования работы и оплаты труда персонала в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства Уметь: осуществлять сравнительный анализ российского и зарубежного опыта управления организациями в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Владеть: знаниями основных положений законодательной и нормативно-правовой системы РФ в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства и умением использования их в своей профессиональной деятельности
ПК-11	Владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента каче-	Знать: сущность предпринимательской деятельности Уметь: подготовить необходимый пакет документов для открытия бизнеса в строительстве Владеть: методами управления персоналом	Знать: сущность предпринимательской деятельности; организационно-правовые формы предпринимательской деятельности Уметь: подготовить необходимый пакет документов для открытия бизнеса в строительстве и жилищно-коммунальном хо-	Знать: сущность предпринимательской деятельности; организационно-правовые формы предпринимательской деятельности Уметь: подготовить необходимый пакет документов для открытия бизнеса в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве. Владеть: методами

	ства производственного подразделения		зайстве. Владеть: методами управления персоналом; методами проектирования организационных структур управления.	управления персоналом; методами проектирования организационных структур управления.
ПК-12	способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	Знать: состав проектной и сметной документации, порядок её разработки, согласования и утверждения; как вести анализ затрат и результатов производственной деятельности Уметь: самостоятельно проектировать системы ТГВ, сооружения с учетом современных решений требований и последних научных достижений в соответствии с темой дипломного проекта; разрабатывать различные варианты систем и проводить их экономический анализ; разрабатывать технические проекты на реконструкцию систем ТГВ, сооружений; Владеть: методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;	Знать: правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию сооружений, инженерных систем и оборудования строительных объектов выпускаемой предприятием. Уметь: проанализировать научную или исследовательскую задачу на основе изучения специальной литературы; планировать, организовывать и осуществлять различные мероприятия; Владеть: методами контроля технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений	Знать: организацию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию сооружений, инженерных систем и оборудования строительных объектов выпускаемой предприятием. Уметь: организовать технические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования; Владеть: методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

8. Структура и содержание производственной практики

Общая трудоёмкость практики определяется учебным планом по направлению подготовки.

Производственная практика

№№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Оформление на практику, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, инструктаж на рабочем месте	Собеседование, реестр ознакомления
2	Обучение и работа на рабочих местах, в том числе:	
2.1	Освоение приемов и методов труда при ведении технологического процесса.	Отметка наставника в индивидуальном задании
2.2	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием.	Отметка наставника в индивидуальном задании
2.3	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	Отметка наставника в индивидуальном задании
3	Обобщение материалов и оформление отчета по практике	Защита отчета по ПП на кафедре
4	Аттестация на предприятиях (для очной формы обучения)	Аттестационный лист, защита перед комиссией
5	Сдача зачета по практике	Дифференцированный зачет

Преддипломная практика

№№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Оформление на практику	Собеседование
2	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием.	Отметка наставника в индивидуальном задании
3	Сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.	Отметка наставника в индивидуальном задании
4	Обобщение материалов и оформление отчета по практике	Защита отчета по ПП на кафедре
5	Сдача зачета по практике	Дифференцированный зачет

9. Формы отчетности по производственной практике

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

- 1) Аттестационный лист с характеристикой производственной деятельности и решением аттестационной комиссии (приложение 1).
- 2) Индивидуальное задание с отметками о выполнении разделов производственной практики (приложение 2,3).

3) Отчет о прохождении производственной практики (приложение 4).

Формы промежуточной аттестации:

- составление и защита отчета на кафедре, аттестация на предприятии (5,7 семестр),
- составление и защита отчета на кафедре, дифференцированный зачет (8 семестр).

Требования к оформлению отчета о прохождении производственной практики.

По итогам практики оформляется печатный отчет, который составляется индивидуально на основе фактических данных, полученных студентом в ходе практики. К отчету прилагаются графики, таблицы, схемы, заполненные формы (бланки) документов. Все графические элементы отчета нумеруются либо сквозной нумерацией, либо по разделам, Например «Рисунок 2.4», «Таблица 3.1». Номер формулы располагается справа от нее в скобках, нумеруются только те формулы, на которые необходима ссылка в тексте. Объем отчета по практике - 15-20 машинописных страниц (без приложений). Текст печатается чистовой печатью через 1,5 интервала шрифтом Times New Roman, размер 14, с обычным интервалом и полями: левое (поле подшивки) - 2,5 см, правое - 1,0 см, верхнее - 2,0 см, нижнее - 2,0 см.

Все заголовки отчета нумеруются. Номер помещается перед названием, после каждой группы цифр ставится точка. В конце заголовка точка не ставится.

Названия содержания работы по тексту работы размещается по центру, выделяется жирным шрифтом заглавными буквами. Между названием содержания и основным текстом работы дается двойной интервал от межстрочного (1,5x2). Все страницы работы нумеруются, начиная с титульного листа, но проставляются, начиная с третьей страницы и проставляются в нижнем правом углу листа.

Сокращение слов, кроме общепринятых, не допускается.

Отчет должен быть заверен на последней странице печатного текста подписью студента, подписью руководителя практики от организации (предприятия).

Все документы практики, утвержденные кафедрой, и весь собранный материал по практике сдается руководителю практики от института на рецензирование, сброшюрованный в папке-скоросшивателе.

Приложения к отчету нумеруются арабскими цифрами, каждое из них необходимо начинать с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение», его порядкового номера (без знака №). Приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий его содержание.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся

№№ п/п	Оценочное средство	Компетенция
1.	Перечислите нормативные документы в области проектирования зданий и сооружений для инженерных изысканий?	ПК-1
2.	Перечислите нормативные документы в области планировки и застройки населенных пунктов?	ПК-1
3.	Перечислите принципы проектирования инженерных систем и оборудования населенных пунктов?	ПК-1
4.	Какие специализированные вычислительные комплексы можно применять при осуществлении инженерных расчетов?	ПК-2
5.	Какие универсальные вычислительные комплексы можно применять при осуществлении инженерных расчетов?	ПК-2
6.	Какие методы проведения инженерных изысканий вы можете перечислить?	ПК-2
7.	Укажите основные принципы технико-экономическое обоснование проектных решений?	ПК-3
8.	Перечислите проектную и рабочую техническую документацию на предприятии?	ПК-3
9.	Какие виды работ осуществляются при инженерных изысканиях жилого здания?	ПК-4
10.	Перечислите состав работ при инженерных изысканиях?	ПК-4
11.	Какие требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности соблюдаются при выполнении строительно-монтажных работ?	ПК-5
12.	Какие требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности соблюдаются при выполнении ремонтных работ?	ПК-5
13.	Назовите основные правила технической эксплуатации зданий и сооружений?	ПК-6
14.	Назовите основные правила технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства?	ПК-6
15.	Перечислите принципы анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения?	ПК-7
16.	Дайте рекомендации по повышению технической и экономической эффективности работы производственного подразделения?	ПК-7
17.	Назовите состав проектной и сметной документации с которой вы работали?	ПК-8
18.	Разрабатывали ли Вы и согласовывали техническую документацию?	ПК-8

19.	Назовите какими нормативными документами пользовались на производственной практике?	ПК-8
20.	Назовите какие разделы входят в проект производства работ?	ПК-8
21.	Какие типовые методы контроля качества технологических процессов применяются на производственных участках?	ПК-9
22.	Какие документы на предприятии регламентируют организацию рабочих мест?	ПК-9
23.	Какие правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства Вы знаете?	ПК-10
24.	Перечислите основы планирования работы персонала на предприятии?	ПК-10
25.	Перечислите методы эффективного руководства работой людей?	ПК-11
26.	Какие документы необходимы для создания системы менеджмента качества производственного подразделения?	ПК-11
27.	Какие работы Вы выполняли при составлении технической документации?	ПК-12
28.	Какие формы установленной отчетности технической документации Вы знаете?	ПК-12
29.	Назовите какими правилами Вы пользовались при монтаже, наладки и испытаниях инженерных систем и оборудования ?	ПК-12
30.	Разрабатывали ли Вы оперативные планы работы структурных производственных подразделений?	ПК-12
31.	Какие бы Вы предложения внесли для более рациональной организации работ структурных производственных подразделений предприятия?	ПК-12
32.	Какую техническую документацию используют для составления проектов производства работ?	ПК-12

11. Ресурсное обеспечение производственной практики

11.1. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Положение о практике обучающихся НГИИ, 2016 г.
2. Копылов А.А., Елесин М.А. Технология строительного производства на Крайнем Севере. Учебное пособие. – Норильск, НИИ, 2009.
3. Стаценко А.С. Технология строительного производства – Ростов н /Д : Феникс, 2008.

б) дополнительная литература:

1. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производствен-

ных объектов» от 21.07.1997, №116-ФЗ (с изменениями и дополнениями вступил в силу с 25.03.2017).

2. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты: утв. Приказом министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2009 № 290 н (с изменениями от 27.01.2010).
3. Постановление Минтруда РФ «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» от 24.10.2002 № 73 (ред. от 14.11.2016).
4. «Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах» РД 03-293-99. Постановление Госгортехнадзора России от 08.06.1999, №40.
5. Безопасность труда в строительстве. Общие требования СнИП 12-03-2001. Минюст РФ, 9.08.2001, №2862.
6. Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах ПОТРМ 017-2001. Минтруд РФ, 10.05.2001, №37.
7. Свод правил по проектированию и строительству. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры: СП 52-101-2003 [Текст] : [Утв. Госстроем России 25.12.03: Срок введ. в действие 01.03.04]. - изд. офиц. - М. : Госстрой России, 2004г.
8. ГОСТ2.109-73.ЕСКД.Основные требования к чертежам МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ,- М.:2002
9. ГОСТ 13015-2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транс-портирования и хранения.
- 10.ГОСТ 21.501-2011.СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений / МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ,- :МНТКС,2013.-38с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Студентам НГИИ обеспечена возможность свободного доступа из библиотеки и компьютерных классов НГИИ к фондам учебно-методической документации: вузовской ЭБС и кафедры строительства и теплогазоснабжения. Разработки в электронной форме размещены на учебном сервере института - nii-ftp\Education

На основании прямого договора о сотрудничестве студентам предоставлена возможность использовать информационный ресурс ЭБС «КнигаФонд» на сайте www.knigafund.ru.

11.2. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Материалы и документы подразделений ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», технической библиотеки г. Норильска, библиотеки ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт», электронная база данных кафедры «Строительства и теплогазоводоснабжения».

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

«Норильский государственный индустриальный институт»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

студента за семестр

20 /20 уч.год

Ф.И.О:

Курс _____ группа _____ направление подготовки _____

Место практики:

Цех, участок, отдел:

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Число оценок: отлично _____

хорошо _____

удовл. _____

Средний балл: _____

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) _____

5. Рекомендуемая тема ВКР _____

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)

Рекомендации по включению студента в кандидаты на трудоустройство _____
 (да, нет)

Председатель аттестационной комиссии _____
 дата, подпись, Ф.И.О.

Члены аттестационной комиссии: _____

С аттестационным листом ознакомлен: _____

(подпись студента)

М.П.

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель _____
_____ (_____) _____
« _____ » _____ 200 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой _____
_____ (_____) _____
« _____ » _____ 200 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

для прохождения производственной практики
на период с _____ 20 г. по _____ 20 г.

Студент (-ка) _____

Курс _____ Группа _____ Направление подготовки _____

Предприятие _____

Место практики _____
Указать цех, участок, отдел и т.д.

Руководитель практики от вуза _____
Должность, ФИО, служебный телефон

Руководитель практики от предприятия _____
_____ _____
Должность, ФИО, служебный телефон

Прибыл на практику

« _____ » _____ 200 г.

Инженер по подготовке кадров

_____ (_____) _____

М.П.

Выбыл с практики

« _____ » _____ 200 г.

Инженер по подготовке кадров

_____ (_____) _____

М.П.

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

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой _____
(_____)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

для прохождения производственной практики
в период с _____ 20 г. по _____ 20 г.

Студент (-ка) _____

Курс _____ Группа _____

Профиль подготовки _____

Предприятие _____

Место практики _____

Руководитель практики от кафедры _____ (_____)

Задание принял _____
(дата, подпись студента)

[illegible]

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

Кафедра «Строительства и теплогазоводоснабжения»

ОТЧЕТ ПО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент (ка)

Курс Группа

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"

Профиль подготовки "Промышленное и гражданское строительство"

Место прохождения практики

Руководитель практики от предприятия

Руководитель практики от кафедры

Норильск 2017 г.

Лист согласования
программы производственной практики
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Декан факультета
Начальник УМУ
Руководитель производственной практики
Заведующий библиотекой



Маловичко Ю.В.
Горшкова Е.В.
Гатина Т.Г.
Волегова Г.И.