

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01**
Строительство

Направленность (профиль, специализация): **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	А.В. Викторов
Согласовал	Зав. кафедрой «СМ»	Г.И. Овчаренко
	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	Г.И. Овчаренко

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная

Тип: Преддипломная практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	- порядок размещения основных и вспомогательных цехов и сооружений на территории предприятия и их назначение; - структурную схему управления предприятием, её укомплектованность кадрами;	- испытывать сырьевые материалы и готовые изделия; - рассчитывать потребность в материальных ресурсах;	- навыками работы с технологической и проектной документацией; - технологическими процессами производства строительных материалов и изделий;
ПК-2	владением 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	- технологическое, теплотехническое и подъёмно-транспортное оборудование; - вопросы производственного контроля, охраны труда и окружающей среды на предприятии;	- обосновывать организационные формы производственных организаций и их низовых структур;	- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов; - способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической	- состав и содержание рабочих инструкций, технологических карт; - отчетную документацию, заполняемую в период работы на занимаемой должности;	- проанализировать системы материально-технического обеспечения и комплектации производства необходимыми материалами;	- организацией работы коллектива подчиненных сотрудников и созданием условий для их эффективной работы; - нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих – строителей в подчиненном подразделении; - методами

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам			совершенствования организации труда и производства работ.
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	- технологический процесс производства строительных материалов; - характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- рассчитывать потребность в материальных ресурсах;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности;
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	- порядок размещения основных и вспомогательных цехов и сооружений на территории предприятия и их назначение; - структурную схему управления предприятием, её укомплектованность кадрами;	- испытывать сырьевые материалы и готовые изделия; - рассчитывать потребность в материальных ресурсах;	- навыками работы с технологической и проектной документацией; - технологическими процессами производства строительных материалов и изделий;
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	- функциональные обязанности по занимаемой должности, приобрести навыки самостоятельного решения вопросов организации работ, планирования и управления производством работ и рабочими коллективами; - современные методы, технологии планирования и организации производства;	- читать и анализировать технико-экономические показатели производства и прочую рабочую документацию (рабочие чертежи выпускаемых изделий, спецификации материалов, оборудования, технологические карты, схемы производства работ, календарные графики, сметы и т.п.);	- ведением и заполнением отчетной документации в период работы на занимаемой должности; - системой контроля качества строительных материалов, изделий и конструкций, и охраны труда рабочих на производстве;
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного	- технологический процесс производства строительных материалов;	- расставлять технологическое оборудование и механизмы;	- организацией рабочих мест и работы производственных

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	- характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- читать и составлять организационно-технологическую документацию;	подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности;
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	- технологический процесс производства строительных материалов; - характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- рассчитывать потребность в материальных ресурсах;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности;
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, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	- технологическое, теплотехническое и подъёмно-транспортное оборудование; - вопросы производственного контроля, охраны труда и окружающей среды на предприятии;	- обосновывать организационные формы производственных организаций и их низовых структур;	- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов; - способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального	- технологическое, теплотехническое и подъёмно-транспортное оборудование; - вопросы производственного контроля, охраны	- обосновывать организационные формы производственных организаций и их низовых структур;	- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов; - способностью вести

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	труда и окружающей среды на предприятии;		анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работами людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	- технологический процесс производства строительных материалов; - характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- рассчитывать потребность в материальных ресурсах;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности;
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	- состав и содержание рабочих инструкций, технологических карт; - отчетную документацию, заполняемую в период работы на занимаемой должности;	- проанализировать систему материально-технического обеспечения и комплектации производства необходимыми материалами;	- организацией работы коллектива подчиненных сотрудников и созданием условий для их эффективной работы; - нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих – строителей в подчиненном подразделении; - методами совершенствования организации труда и производства работ.
ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	- технологический процесс производства конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства; - характеристики применяемых строительных материалов, полуфабрикатов, изделий и конструкций;	- расставлять технологическое оборудование и механизмы; - читать и составлять организационно-технологическую документацию;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности; - правилами приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
ПК-17	владением методами опытной проверки	- принципы поверки и	- организовать	- составлять график

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	оборудования и средств технологического обеспечения	калибровки оборудования, состав работ и порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения.	контроль качества при производстве строительных материалов и при строительстве объектов различного назначения.	поверки оборудования, самостоятельно разрабатывать методики на калибровку оборудования, а также и ее осуществлять. Разрабатывать порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения. Технологией организации контроля качества продукции и осуществляемых строительных работ. Технологией проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения.
ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	- знать глубинные закономерности, основные теоретические выкладки изучаемых дисциплин, их практическое воплощение в профессиональной сфере	- использовать глубинные закономерности, основные теоретические выкладки изучаемых дисциплин	- способностью использовать теоретические и практические навыки, полученные при изучении дисциплин рабочего плана в профессиональной деятельности
ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	– состав и содержание рабочих инструкций, технологических карт; – отчетную документацию, заполняемую в период работы на занимаемой должности;	– проанализировать системы материально-технического обеспечения и комплектации производства необходимыми материалами;	– организацией работы коллектива подчиненных сотрудников и созданием условий для их эффективной работы; – нормированием трудозатрат и оплаты труда рабочих – строителей в подчиненном подразделении; – методами совершенствования

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
				организации труда и производства работ.
ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования	- принципы поверки и калибровки оборудования, состав работ и порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения.	Составлять график поверки оборудования, самостоятельно разрабатывать методики на калибровку оборудования, а также и ее осуществлять.	Разрабатывать порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения. Технологией организации контроля качества продукции и осуществляемых строительных работ. Технологией проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения.
ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	– функциональные обязанности по занимаемой должности, приобрести навыки самостоятельного решения вопросов организации работ, планирования и управления производством работ и рабочими коллективами; – современные методы, технологии планирования и организации производства;	– читать и анализировать технико-экономические показатели производства и прочую рабочую документацию (рабочие чертежи выпускаемых изделий, спецификации материалов, оборудования, технологические карты, схемы производства работ, календарные графики, сметы и т.п.);	– ведением и заполнением отчетной документации в период работы на занимаемой должности; – системой контроля качества строительных материалов, изделий и конструкций, и охраны труда рабочих на производстве;
ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	– состав и содержание рабочих инструкций, технологических карт; – отчетную документацию, заполняемую в период работы на занимаемой должности;	- расставлять технологическое оборудование и механизмы; - читать и составлять организационно-технологическую документацию;	- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; - способностью соблюдения экологической безопасности;

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 9 з.е. (6 недель)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)	Перед началом работы студент проходит вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте, изучает перечень действующих инструкций по охране труда.
2. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. {работа в малых группах} (208ч.) [1,2,3,4,6,9,12,13,14,15]	Студент обязан творчески относиться к своей работе, анализировать преимущества и недостатки технологии и организации производственного процесса. Обязательным является изучение студентом нормативных и инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки материалов и изделий. Технологические процессы, выполняемые на производстве, рекомендуется изучать одновременно с технологическими картами, являющимися их составной частью. В обязательном порядке студент должен ознакомиться с имеющейся на предприятии системой контроля качества, изучить нормативную документацию отдела технического контроля (ОТК) и лаборатории. Также необходимо рассмотреть основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции.
3. Выполнение практических действий и трудовых функций на рабочих местах под управлением руководителя практики от профильной организации. {работа в малых группах} (104ч.) [1,5,6,7,8,9,10,11,12]	В период прохождения практики студентами выполняются индивидуальные задания, выданные руководителями научных направлений (тем) или руководителями практики, содержащие анализ патентной и научно-технической информационной литературы, разработку новых прогрессивных технологий, обобщение и анализ производственного опыта, разработку и внедрение в производство новых методов производственного процесса. Задания подбираются с учетом научных направлений кафедры, предприятия или с учетом темы научно-исследовательской работы студента. Студенты проходят практику в производственных цехах и отделах заводоуправления. Руководитель практики от предприятия совместно с руководителем практики от университета знакомит учащихся с историей строительной организации, ее местном и ролью в

	<p>строительстве, со структурой организации, связью основных и вспомогательных участков, системой материально - технического снабжения организации, складским хозяйством, транспортом, строительными машинами и механизациями, применяемыми в строительстве, функциями главных специалистов, с режимом работы организации, правилами внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Во время прохождения практики необходимо изучить виды продукции или полуфабрикатов, выпускаемых на рабочем месте, все технологические операции, выполняемые по его получению на данном участке, технологической линии или пролете, должностные обязанности, безопасные приёмы выполнения операций, осуществления технологического процесса.</p> <p>Для более полного понимания перечисленных вопросов следует схематично изобразить план (а при необходимости и разрезы) пролёта или технологической линии, участка с расположением технологического, транспортирующего и теплотехнического оборудования, постов, на которых выполняются отдельные операции, складируются полуфабрикаты (арматура, закладные детали и т.д.), формы.</p>
<p>4.Оформление и защита отчета по практике {творческое задание} (10ч.)</p>	<p>Студент оформляет отчет о прохождении преддипломной практики в соответствии с требованиями, представляет отчет для ознакомления руководителю и после внесения необходимых поправок защищает отчет, отвечая на вопросы, касающиеся прохождения преддипломной практики на предприятии, являющемся базой прохождения практики.</p>

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
6	Chrome
9	7-Zip
4	Acrobat Reader
1	LibreOffice
8	WinRar

№пп	Используемое программное обеспечение
7	Microsoft Office
2	Windows
5	AutoCAD
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

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

а) основная литература

1. Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учеб. для вузов по специальности «Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций» направления «Стр-во» / Баженов Ю.М. [и др.]. – М. : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2004. – 235 с. (23 экз).

2. Каракулов, В.М. Технология стеновых материалов. [Электронный ресурс]: Курс лекций.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2012.— Режим доступа: http://elibr.altstu.ru/eum/download/sm/Karakulov_stenmat.pdf

3. Плотникова, Л. Г. Разработка технологических линий по производству сборных железобетонных изделий : учебное пособие / Л. Г. Плотникова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2013. – 162 с. (40 экз)

4. Каракулов, В.М. Технология изделий из ячеистых бетонов. [Электронный ресурс]: Курс лекций.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2012.— Режим доступа: http://elibr.altstu.ru/eum/download/sm/Karakulov_izdbet.pdf

б) дополнительная литература

5. Баженов Ю.М. Технология бетонных и железобетонных изделий: учеб. для вузов [Текст] / Ю. М. Баженов, А. Г. Комар. - М. : Стройиздат, 1984. – 672 с. (33 экз).

6. Справочник по производству сборных железобетонных изделий [Текст] / Г.И. Бердичевский, А. П. Васильев, Ф. М. Иванов, и др. ; под ред. К. В. Михайлова, А. А. Фоломеева. - М. : Стройиздат, 1982. – 440 с. (8 экз.).

7. Кудяков А. И. Основы технологического проектирования заводов сборного железобетона. Часть 1 [Текст] / А. И. Кудяков. – Томск, 1983. – 262 с. (22 экз.).

8. Кудяков А. И. Основы технологического проектирования заводов сборного железобетона. Часть 2 [Текст] / А. И. Кудяков. - Томск, 1986. – 303 с. (11 экз.).

9. Роговой, М.И. Технология искусственных пористых заполнителей и керамики [Текст]. – М.: Стройиздат, 1974. – 319 с. (16 экз.)

10. Каракулов, В. М. Сборник программ производственной практики: специальность 270106 "Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций" /В. М. Каракулов, Е. Ю. Хижинкова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова.-Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2010.-25 с. (10 экз).

в) ресурсы сети «Интернет»

11. Проектирование предприятий сборного железобетона [Электронный ресурс]. метод. указания по диплом. проектиров. для студ. спец. 270106 – производство строительных материалов, изделий и конструкций / сост.: М. П. Воронцов, М. А. Иванов, Ю. В. Пухаренко, В. А. Федоров; СПб. гос. архит. – строит. ун-т. – СПб., 2007. – 110 с. – Режим доступа: http://window.edu.ru/windjw_catalog/pdf2txt?p_id=40228. – Загл. с экрана.

12. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона [Электронный ресурс]. – Режим доступа: libgost.ru/ontp/62138 – Текст ONTP07 85. – Загл. с экрана.

13. Кравцов А. И. Проектирование предприятий по производству бетонных и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] / А. И. Кравцов. – М., 2006. - Режим доступа: <http://www.zodchii.ws/books/info-767.html>. – Загл. с экрана.

14. Электронное сетевое издание «Строительство.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tcmm.ru/> - Загл. с экрана.

15. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ – <http://elib.altstu.ru>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

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

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

В течение практики студент собирает материалы, оформляет иллюстративную часть отчёта. В качестве материалов могут быть использованы фотографии технологических переделов, оборудования и механизмов, копии рабочих чертежей, эскизы, зарисовки, схемы, формы и бланки технологической и материальной отчётности, используемые на предприятии.

Отчёт объёмом 35...40 страниц рукописного текста на стандартных листах А4, должен быть написан с соблюдением требований ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам), сброшюрован, шит, иметь титульный лист и содержание.

Дневник прохождения практики, соответствующим образом заполненный и заверенный необходимыми подписями и печатями, является неотъемлемой частью отчёта.

Содержание отчёта:

Введение

Указывается время и место прохождения практики, краткая характеристика базы практики.

1 Общая характеристика предприятия

В этом разделе необходимо:

- кратко описать историю развития предприятия;
- составить структурную схему управления предприятием;
- ознакомиться и составить краткую характеристику основных отделений, в которых непосредственно осуществляется технологический процесс.

Также необходимо указать следующую информацию:

- анализ имеющихся документов по организации и технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций (рабочие чертежи, проекты производства работ, технологические карты);
- материально-техническое обеспечение строительной организации;
- оперативное планирование, состав и содержание, порядок работы мастеров и технологов различных подразделений предприятия, организация работы диспетчерской службы предприятия.
- должностные обязанности мастера, технолога;
- отчетная документация на участке мастера, технолога.

2 Номенклатура продукции предприятия

Приводится:

- полный список продукции и ее основные характеристики (можно приложить прайс-лист предприятия),
- дополнительные сведения о выпускаемых изделиях и освоении новых видов продукции.

3 Сырьевые материалы, склады сырья

Описываются:

- сырьевые материалы, используемые в производстве и их характеристики (по данным лабораторных испытаний),
- складирование сырья, типы складов и их вместимость,
- оборудование, обеспечивающее загрузку, выгрузку и транспортирование сырьевых материалов.

4 Технологический процесс производства

- подробное описание технологических переделов при производстве продукции,
- особенности технологии отдельных цехов, пролетов, линий,
- назначение и краткую характеристику используемого оборудования;
- организация труда рабочих: состав бригад по профессии и разрядам; действующие системы оплаты труда в производственных подразделениях;
- основные правила охраны труда;
- контроль качества выполнения работ.

5 Стандартизация и контроль качества продукции

- перечень государственных стандартов на сырье, готовую продукцию, методы испытаний,
- перечень журналов входного и операционного контроля качества, а также журналов контроля качества готовой продукции,
- основные вопросы входного, операционного контроля, контроля качества готовой продукции.

6 Работа на рабочем месте (дублирование работы). Индивидуальное задание

Указывается в качестве кого и на каком объекте работал студент - практикант и какие объемы работ выполнены при его непосредственном участии.

Индивидуальное задание может быть не привязано к условиям и особенностям предприятия, на котором студент проходил практику, а иметь форму реферата, написанного по материалам проектного кабинета, технического архива или библиотеки.

7 Техника безопасности и охрана труда на предприятии

Отражаются основные мероприятия по технике безопасности и охране труда на рабочем месте в соответствии с действующими инструкциями.

Заключение

Студент должен представить выводы о состоянии и перспективах развития предприятия, замеченные, по его мнению, недостатки и предложения по улучшению технологии

производства.

Список литературы

Приложения

- Корешок путевки на практику с отметкой предприятия о прохождении практики;
- Производственная характеристика с места прохождения практики (заверенная);
- Нормативная документация, генеральный план завода, планы и разрезы цехов и складов, финансовый план предприятия;
- Дневник практики, заверенный печатью и подписью руководителя предприятия.

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.