

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

УТВЕРЖДЕНА

Зам. руководителя по УР

_____ В.М.Земсков

«_____» _____ 2015 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.П.2 Производственная практика 2

(наименование учебной практики)

Специальность 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»

Квалификация (степень) выпускника - специалист

1. ЦЕЛИ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целями второй производственной практики являются:

закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение студентами практических навыков и компетенций, опыта производственной работы по своей специальности, опираясь на знания по ранее изученным специальным дисциплинам: основания и фундаменты, железобетонные и каменные конструкции, металлические конструкции, механизация и автоматизация строительства, перспективные производственные технологии, перспективные строительные материалы

2. ЗАДАЧИ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с указанными целями **вторая производственная практика** помогает студенту решить следующие задачи:

– изучить структуру производственной организации, ее укомплектованность кадрами, механо- и энерговооруженность, оценить их соответствие выполняемым организацией объемам и видам работ;

– приобрести в соответствии с профилем специальности и конкретными производственными условиями навыки самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и коллективами производственных подразделений;

– изучить технологии выполняемых под непосредственным руководством практиканта работ, систему контроля качества и приемки работ;

– ознакомиться с организацией охраны труда, методами безопасного выполнения работ, системой контроля за соблюдением нормативов охраны труда;

– изучить мероприятия по охране окружающей природной среды;

– ознакомиться с организацией работ по соблюдению правил пожарной безопасности;

– изучить систему планирования и оперативного руководства ходом работ;

– освоить систему контроля, учета и отчетности по расходованию материальных, энергетических и трудовых ресурсов;

– изучить систему материально-технического обеспечения производства работ и расчетов за выполненные работы и оказанные услуги (с потребителем продукции и услуг, с изготовителем продукции и исполнителем услуг);

– выявить и проанализировать технико-экономические показатели, характеризующие хозяйственную деятельность организации;

– наметить возможность получения в организации исходных данных для дипломного проектирования.

По указанию руководителя практики в порядке дополнительного задания или личной инициативы студент решает ряд задач, способствующих повышению качества прохождения практики:

– выполнение в интересах производства начальных этапов научно-исследовательской работы, результаты которой могли бы стать соответствующим разделом дипломного проекта;

– разработка в соответствии с запросами производства предложений, направленных на совершенствование технологии и организации выполнения строительных процессов, и последующее включение полученных результатов в состав дипломного проекта.

3. МЕСТО ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП Б2.П.2

Вторая производственная практика по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализации «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» относится к части ООП Б2.П.2 и является обязательным разделом основной образовательной программы.

Вторая производственная практика базируется на знаниях и навыках, полученных во время прохождения учебной и первой производственной практики, а также предварительном освоении следующих дисциплин: основания и фундаменты, архитектура, железобетонные и каменные конструкции, металлические конструкции, механизация и автоматизация строительства, технологические процессы в строительстве, специальные строительные материалы.

Таким образом, перед прохождением **второй производственной практики** студент должен

знать:

-основные положения статики, составляющие основу расчета инженерных сетей и сооружений;

-основные положения и расчетные методы, используемые в строительной механике;

устройство, принцип работы электрических машин и электрооборудования, типовые схемы электроснабжения строительных объектов;

-основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий и сооружений, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях;

-принципы технологического автоматизированного проектирования и обеспечения проектирования безопасности объектов зданий и сооружений тепловой и атомной тепловой и атомной энергетики;

-знать основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики и монтаже технологического оборудования;

уметь:

-воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

-самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по строительным наукам, расширять свои математические познания; правильно выбирать конструкционные материалы;

владеть:

-методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;

-навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность жесткость, устойчивость;

-основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий сооружений;

методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерения.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика проводится в строительных организациях в форме работы с производственной и рабочей документацией и самостоятельной работы студентов на рабочих местах в строительных и проектных организациях.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вторая производственная практика проводится в соответствии с учебным планом в строительных и проектных организациях любых организационно-правовых форм и назначений, а в некоторых случаях - в структурных подразделениях БИТИ НИЯУ МИФИ.

При прохождении второй производственной практики студент должен участвовать в производственном процессе в должности руководителя и организатора производственного процесса (мастер, дублер мастера). С разрешения преподавателя – руководителя практикой по согласованию с заведующим кафедрой ПГС допустимо прохождение практики в плановых отделах, отделах материально-технического снабжения и других непроизводственных службах организаций, а также в организациях, занимающихся текущим ремонтом зданий и сооружений.

По окончании второй производственно-технологической практики студент должен иметь опыт исполнения обязанностей мастера или дублера мастера (прораба) строительной организации, подтвержденный принимающей организацией.

Вторая производственно-технологическая практика проводится после окончания восьмого семестра в течение 4 недель (216 часов).

6. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

а) профессиональные (ПК):

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4);
- способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5);
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6);
- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8);
- знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов (ПК-13);
- способностью организовать производство работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ (ПСК-3);
- способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать

исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании, строительстве и мониторинге зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики (ПСК-4);

знать:

- теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики, включая переходные процессы;
- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия;
- основы трудового законодательства;
- стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации;
- принципы принятия и реализации управленческих решений;
- отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации производственной деятельности строительной организации;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- номенклатуру потребляемых материалов; основы технологии строительного производства; технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы строительного оборудования, правила его эксплуатации, организацию обслуживания и ремонта;
- формы и системы оплаты труда, материального и морального стимулирования, порядок установления доплат, надбавок и коэффициентов к заработной плате, разработки положений о премировании;
- организацию производства, прибыль, специализацию и особенности структуры строительного подразделения; материально-техническое обеспечение, организацию складского хозяйства, транспорта, погрузочно-разгрузочных работ на предприятии и других вспомогательных службах;
- современные методы планирования и организации исследований, разработок;
- меры социальной и профессиональной ответственности в области охраны окружающей среды; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;

уметь:

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;
- систематизировать и обобщать информацию, готовить справки и обзоры по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты;
- использовать информационные технологии для решения технических задач на предприятии;

владеть:

- специальной экономической терминологией и лексикой специальности как минимум на одном иностранном языке;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии;
- навыками профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуаций в сфере предстоящей деятельности;
- методами экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений и оценки рыночных позиций предприятия;
- методами исследования затрат рабочего времени и анализа качества норм; методами нормирования труда, разработки нормативов по труду;
- методами определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции, совершенствованию организации и управления;

а также уметь решать следующие задачи по видам профессиональной деятельности:

– по изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности:

сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования уникальных зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;

подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектных и конструкторских работ;

разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем, в том числе с использованием научных достижений;

контроль соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам;

проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта;

– по производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

организация и совершенствование производственного процесса на строительном участке, контроль над соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;

освоение новых материалов, оборудования и технологических процессов строительного производства;

разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, организация метрологического обеспечения технологических процессов;

разработка и организация мер экологической безопасности и контроль над их соблюдением;

организация работы коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; исполнение документации системы менеджмента качества строительного предприятия;

проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

– по экспериментально-исследовательской деятельности:

изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;

организация и разработка методик проведения экспериментов, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;

подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов;

составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость второй производственной практики составляет 216 часов, (160 часов производственная работа; 52 часа самостоятельная работа студента, 4 часа лекционные занятия).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		лекция	индивидуальное обучение приемам работы	самостоятельная работа	
Подготовительный этап:		4	–	–	
1	– инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, пожарной безопасности;	0,5	–	–	Дневник практики индивидуальный план работы
2	– постановка цели и задачи практики;	0,2	–	–	
3	– получение индивидуальных заданий;	0,3	–	–	
4	– ознакомление с организацией	3	–	–	
Основной этап:		–	160	50	
5	– работа в качестве дублёра инженера ПТО	–	40	10	Обработка и анализ полученной информации по практике
6	– работа в качестве дублёра мастера строительного участка		40	10	
7	– работа в качестве дублёра производителя работ (прораба) строительного участка		40	10	
8	– сбор материалов для курсового проектирования	–	–	10	
9	– выполнение индивидуальных заданий	–	40	10	
Заключительный этап:			–	2	
10	– обработка и анализ полученной информации, оформление отчёта по практике	–	–	2	Защита отчёта по практике
Итого по практике 216 часов		4	160	52	

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Во время проведения второй производственной практики используются следующие технологии: обзорные лекции на производстве, экскурсии по подразделениям строительной организации, изучение должностных инструкций, правил охраны труда, индивидуальное обучение приемам работы, самостоятельный сбор материалов к отчету по практике. Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем наставника от предприятия на всех этапах производственной практики. Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике руководителем практики от БИТИ НИЯУ МИФИ.

9. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Для более глубокого изучения и анализа различных аспектов деятельности строительной организации каждому студенту выдается индивидуальное задание в соответствии с конкретным содержанием практики и с учетом специализации строительной организации и будущей профессиональной деятельности.

Результаты второй производственной практики оформляются в виде отчета. В нем студент должен продемонстрировать свой уровень профессиональной компетентности инженера ПТО, мастера, прораба, умения самостоятельно вести научные исследования, анализировать и обобщать результаты деятельности строительной организации.

9.1 Программа второй производственной практики

Ознакомление с объектом строительства. Студент должен ознакомиться с возводимыми на строительной площадке сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, основными элементами объемно-планировочных решений, технико-экономическими показателями, составом архитектурно-конструктивных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укомплектованностью трудовыми и материально-техническими ресурсами организаций, участвующих в строительном процессе (застройщика, заказчика, генерального проектировщика, генерального подрядчика, субподрядных организаций); оценить состояние объекта, качество выполненных работ и степень готовности на момент начала практики.

Общие сведения о строительной организации. Студент должен получить следующие сведения:

- наименование, адрес, форма собственности организации;
- разрешенные к выполнению виды строительной деятельности;
- структура организации, выполняемые ею функции (генподрядчик, субподрядчик), характер выполняемых организацией работ;
- сметная (договорная) стоимость возводимых объектов и работ, выполняемых на участке, где работает студент.

Ознакомление с проектной документацией. Студент должен уяснить состав проектной документации, ознакомиться с рабочими чертежами, сметами, документами проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), в том числе – с технологическими картами (ТК) по производству отдельных видов работ. Исходя из собственного опыта и знаний, полученных при изучении строительных

дисциплин, изложить в отчете свои предложения по возможному улучшению (совершенствованию) конструктивных или технологических решений. При этом студенту следует использовать материалы СНиП 11-04–2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

Производство строительно-монтажных работ. Студент должен детально ознакомиться:

- с конструкциями и материалами, применяемыми при выполнении работ; видами строительных машин и механизмов, используемыми для выполнения различных операций, в том числе для доставки и монтажа конструкций;

- конструкцией применяемых приспособлений и инструментов, оснастки, лесов, подмостей; типами индивидуальных средств защиты, инженерными решениями по охране труда и безопасными методами ведения работ;

- приемами, используемыми при выполнении различных видов строительных работ; методами контроля качества строительных работ; составом рабочих бригад; организацией рабочего места. Студенту необходимо изучить требования строительных норм и правил (СНиП) на производство и приемку конкретных видов строительно-монтажных работ.

Ознакомление с оборудованием и организацией строительной площадки.

Студенту необходимо изучить строительный генеральный план площадки (объекта) и оценить уровень его фактической реализации:

- степень рациональности состава и размещения временных сооружений и инженерных сетей;

- использование существующих и возводимых в первую очередь постоянных сооружений в качестве временных;

- состав, технические характеристики и размещение строительных машин и механизмов, принятых для реализации строительных процессов;

- организация внутрипостроечного транспорта, приемки и хранения изделий и материалов и энергоресурсов;

- решение вопросов освещенности рабочих зон, площадки в целом и другие вопросы.

Изучение и участие в разработке плановой документации. Студенты в процессе ознакомления с оперативным и календарным планированием на строительной площадке должны изучить:

- порядок разработки и состав плановой документации в принимающей организации;

- календарные планы в составе ПОС и ППР;

- методику расчета плановых показателей;

- состав и эффективность мероприятий оперативного планирования.

Студенты должны принять участие в составлении и корректировке календарных планов строительства объектов, возводимых принимающей организацией, исходя из конкретных условий строительного производства.

Изучение материально-технического обеспечения строящегося объекта.

Студент в процессе ознакомления с системой обеспечения строящегося объекта материально-техническими ресурсами со стороны подрядчика должен:

- освоить методику определения потребности в ресурсах и составления заявок на необходимые ресурсы;

- участвовать в приемке прибывающих на объект ресурсов и ведении документов по их учету;

- ознакомиться с порядком хранения и выдачи ресурсов для потребностей производства;

- изучить систему расчетов за поступающие ресурсы и оценить эффективность использования материально-технических ресурсов.

Участие в организации и управлении строительством. Студент в процессе ознакомления с организацией и управлением строительством должен:

- изучить сложившийся порядок организации и управления производством работ на объекте;

- участвовать в разработке оперативных планов строительства объектов, расстановке бригад, обеспечении их материально-техническими ресурсами, осуществлять контроль выполнения намеченных планов;

- участвовать в составлении исполнительных календарных планов строительства объектов, оценке эффективности хода работ и разработке предложений по корректировке или переработке планов в связи с изменением ситуации.

Определение объемов строительных работ, изучение систем и форм оплаты труда рабочих-строителей. Студенту следует изучить принципы комплектования бригад и создания условий для их эффективной работы, обеспечить своевременную выдачу и приемку производственных заданий, организацию табельного учета и оформления документов по оплате труда.

Освоение методов подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ. На основе анализа полученных в ходе практики материалов студенту рекомендуется обозначить для условий конкретного производства нерешенные вопросы как в области организации и управления строительством, так и в сфере снижения трудоемкости отдельных видов работ; дать предложения по совершенствованию приемов при выполнении тех или иных строительных процессов или по разработке более рациональных приспособлений и оснастки, способствующих повышению производительности труда, экономии материалов и энергоресурсов. Подобрать по этим вопросам необходимые исходные данные для детальной проработки новых предложений в ходе курсового и дипломного проектирования.

Правила применения Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) и Единого тарифно-квалификационного справочника профессий рабочих (ЕТКС).

Студенту необходимо ознакомиться:

- с порядком приема рабочих и служащих на работу и их увольнения, вынесения поощрений и взысканий;

- правилами решения трудовых споров;

- формами контрактов и содержанием коллективного договора;

- системой индивидуального и бригадного обучения рабочих, правилами присвоения квалификационного разряда по профессии и повышения квалификации в соответствии с требованиями ЕТКС.

Участие в контроле качества и приемке работ. Студенту следует усвоить особенности и состав действующей системы контроля качества и приемки работ. Участвовать в осуществлении учета, составлении отчетности, ведении рабочей документации.

В состав этого раздела входят следующие работы:

- изучение и анализ действующей системы учета и отчетности (оперативной, статистической, бухгалтерской);

- своевременный сбор и обработка исходных данных;

- изучение и анализ технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности строительной организации;

- участие в составлении регламентируемых контролирующими органами отчетных документов (ведомости расходования материалов, актов приемки-сдачи работ по формам Ф-2, Ф-3);

- ведение текущей исполнительной документации (журналов производства работ, журналов технического инструктажа и пр.).

Требования по охране окружающей среды, охране труда и противопожарной безопасности.

Для студента обязательно:

- участие в проведении инструктажей рабочих-строителей и ведении рабочей документации по контролю за соблюдением правил охраны труда;
- оценка соответствия разработанных для данного объекта ПОС и ППР нормативным требованиям в части охраны труда, окружающей среды, техники безопасности выполнения строительного-монтажных работ;
- оценка уровня соблюдения регламентируемых требований охраны труда, противопожарной безопасности на объекте практики.

9.2 Отчет по второй производственной практике

Отчет должен в полной мере отражать глубину освоения программы практики и составляется каждым студентом на основе личных наблюдений, материалов рабочего дневника, технической документации, изучаемой литературы, консультаций с инженерно-техническими работниками организации и преподавателем – руководителем практики.

Содержание отчета по второй производственной практике

Введение

Краткие сведения об организационной структуре предприятия, форме собственности, производственной базе, о разрешенных видах строительной деятельности. Наименование, назначение и основные характеристики строительного объекта: площадь, объем, этажность, число пролетов (для промышленных зданий), количество квартир, жилая и полезная площадь, стоимость, разработчик проекта, генеральный подрядчик, субподрядчики.

Основная часть Сведения об организации строительной площадки. Краткие сведения об организации и подготовке строительного производства, схема управления участком строительного объекта, технический уровень оснащенности работ, документация по организации строительства и производству работ, материально-техническое обеспечение, транспорт, склады, временные дороги и инженерные сети.

Основные данные об инженерно-геологических условиях строительной площадки и архитектурно-конструктивном решении объекта. Сведения о геологическом разрезе и уровне грунтовых вод по материалам инженерно-геологических изысканий участка строительства; данные о типе и конструктивном решении фундамента. Описание архитектурно-конструктивного решения объекта, сведения об использованных материалах и изделиях.

Технология производства работ. Описание технологии и организации производства работ на строительной площадке в целом. При этом необходимо: указать применяемые материалы, конструкции, способы их доставки на объект и условия хранения на строительной площадке; привести перечень используемых машин, механизмов и оборудования, их технические характеристики. Следует описать схемы работы при выполнении строительных процессов механизированным способом, изложить последовательность технологических приемов и указать состав исполнителей, привести схемы организации рабочих мест, охарактеризовать эффективность использования машин, осветить вопросы охраны труда, критерии контроля качества при приемке рассматриваемых видов работ.

Охрана труда и мероприятия по противопожарной безопасности и охране окружающей среды. Отражаются мероприятия по охране труда, производственной санитарии, технике безопасности, охране окружающей природной среды, противопожарной безопасности, предусмотренные документами ПОС и ППР, показывается степень их реализации на объекте, на котором работал студент.

Задание по выбору студента. Описание существа работы, выполненной в интересах производства по заданию руководителя практики или по личной инициативе.

Заключение. Соображения о результатах практики. Мнение студента о достоинствах и недостатках строительного производства. Предложения и пожелания по улучшению прохождения практики.

9.3 Индивидуальное задание

Руководитель практики, выдает каждому студенту индивидуальное задание. Студент должен изучить задание и изложить его в отчете.

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

Составление отчета по практике, защита отчета, зачет.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Трудовой кодекс РФ. Закон РФ № 197-ФЗ от 30.12.01. Текст с изм. и доп. на 01.03.09. – М., 2009. – 270 с.
2. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Вып. 3. Раздел: строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. В 2 ч. – М.: Стройиздат, 1989. – 798 с.
3. Бадьин Г. М. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 270102 – промышленное и гражданское строительство для всех форм обучения / Г. М. Бадьин, В. В. Верстов, А. Ф. Юдина, Л. Д. Копанская, А. Н. Гайдо. – СПб.: СПбГАСУ, 2009. – 52 с.
4. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Закон РФ от 30.12.9 № 384. – М., 2009. – 22 с.
5. СНиП 12-01–2004. Организация строительства. – М.: ФГУП ЦНС, 2004. – 26 с.
6. СНиП 12-03–01. Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования. – М.: ФГУП ЦНС, 2004. – 56 с.
7. СНиП 12-04–02. Безопасность труда в строительстве. Ч. 2. Строительное производство. – М.: ФГУП ЦНС, 2003. – 60 с.
8. ППБ 01-03 РФ. Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ. – М., 2003. – 25 с.
9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Закон РФ от 22.07.08. № 123-ФЗ. – М.: Инфра-М, 2008. – 150 с.
10. СанПиН 2.2.3.1384–03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. – М., 2003. – 41 с.
11. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Текст с изм. и доп. на 2009 г. – М.: Эксмо, 2009. – 192 с.
12. МДС 12-29.2006. Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты. – М.: ЦНИИОМТП, 2009. – 23 с.
13. СП 12-136–2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003. – 73 с.
14. СП 12-135–2002. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2002. – 78 с.
15. РД-11-06–2007. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт по грузо-

разгрузочных работ. – М., 2007.

12 . МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Технологическое оборудование предприятия (организации).
2. Компьютерное оборудование БИТИ НИЯУ МИФИ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» специализация «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»