

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Губернский колледж г. Сызрани»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

по профессиональному модулю ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений МДК 03.01.

Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Профессиональные модули

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Копия верна (68 листов)
Зам. директора по УР
РБПОУ «ПК г. Сызрани» И.В. Полина



Сызрань, 2020

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания предназначены для студентов и содержат перечень практических занятий по разделам рабочей программы ПМ. 03 МДК. 03.01. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений поясняют их содержание и последовательность выполнения работ. Методические указания по выполнению работ на практических занятиях составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины/профессионального модуля и предназначены для приобретения студентами следующих **умений**:

- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

знаний:

- основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;
- состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;
- методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;

- методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;
- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
- методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
- приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;
- основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
- основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
- основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
- виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
- требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

практического опыта:

- сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
- оперативном планировании производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
- контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Рабочей программой учебной дисциплины ПМ. 03 МДК. 03.01. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений на проведение практических/лабораторных занятий предусмотрено 40 часов.

В процессе освоения программы дисциплины/МДК у студентов формируются профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Практическое/лабораторное занятие – одна из форм учебного занятия, направленная на развитие самостоятельности студентов, приобретение умений, формирование общих и профессиональных компетенций. Выполнение работ на практических/лабораторных занятиях способствует более глубокому пониманию, усвоению и закреплению материала дисциплины/междисциплинарного курса профессионального модуля. Каждое практическое занятие включает в себя перечень материально-технической базы, последовательность выполнения работы, рекомендуемое время исполнения, а также ссылки на информационные источники, рекомендуемые для использования в работе.

К занятиям предварительно должны подготовиться: изучить содержание работы на занятии, порядок её выполнения, повторить теоретический материал, связанный с данной работой.

Практические занятия № 1, 2

Тема: Решение ситуационных задач по теме: «Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности».

Цель работы: – научиться сравнивать организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;

- отработать умения работы с информационными источниками.

Код результата обучения: ПК 3.1. ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Изучить организационно-правовые формы хозяйственных организаций и занести данные в соответствующую таблицу.

Материально-техническое обеспечение: тетрадь, ручка.

Информационные источники:

1. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).

2. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 1. Организация строительного производства. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 368с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить и описать важный признак предпринимательской деятельности хозяйственных организаций.
3. Дать определение и уметь объяснить, что такое долевая, солидарная и субсидиарная ответственность в предпринимательской деятельности.
4. Изучить организационно-правовые формы хозяйственных организаций и определенные данные внести в таблицу.

Организационно-правовая форма предпринимательской деятельности	Определение	Ответственность	Отличительные признаки

5. Сделать выводы по проделанной работе и оформить таблицу.

Практические занятия № 3, 4

Тема: Решение ситуационных задач по теме: «Трудовой договор».

Цель работы: – научиться оформлять локально-нормативную документацию.

Код результата обучения: ПК 3.1. ПК 3.3., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Изучить и оформить трудовой договор, используя данные об организации, где проходили учебную и производственную практику.

Материально-техническое обеспечение: тетрадь, ручка, бланки.

Информационные источники:

1. <http://pravostoriya.ru>.
2. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: Учебник.- М.: Издательство «Академия», 2011.-288 с.
3. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: Практикум: Учебное пособие.- М.: Издательство «Академия», 2011.-304 с.

4. Гребеник В.В., Шкодинский С.В. Основы предпринимательства: Учебный курс, М.: МИ ЭМП, 2010. -182 с.
5. Бузырев В.В. Планирование на строительном предприятии: Учебник.- М.:КНОРУС,2011,-536 с.с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить трудовой договор.
3. Заполнить трудовой договор согласно данному заданию (Приложение 1).
4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить договор.

Практические занятия № 5, 6

Тема: Оформление ведомости учета рабочего времени.

Цель работы: – научиться оформлять исполнительную документацию.

Код результата обучения: ПК 3.1. ПК 3.3., ПК 3.4., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Заполнить табель учёта рабочего времени бригады облицовщиков - плиточников из 8 человек на май 2019г.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Мелихова А.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Ростов н/Д: Феникс:2010
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ под ред. Д.О. Тузова, В,С, Арачиева- М,: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2010

Ход выполнения работы

1. Изучить задание: пятидневная 40 часовая рабочая неделя; 22 рабочих дня; месячная норма часов 176; 6 облицовщика-плиточника отработали полностью месяц; 1 облицовщик-плиточник отработал 12 дней и взял очередной отпуск; 1 облицовщик-плиточник отработал 10 дней и заболел; каждому облицовщику-плиточнику определить квалификационный разряд и Ф.И.О.
2. Изучить табель учета рабочего времени.
3. Заполнить табель учета рабочего времени (Приложение 2).
4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить табель учета рабочего времени.

Практические занятия № 7, 8

Тема: Решение ситуационных задач по теме: «Трудовая дисциплина и ответственность сторон трудового права».

Цель работы: – научиться правильно, определять события в данной ситуации.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Разъяснить поставленные задачи.

Материально-техническое обеспечение: тетрадь, ручка.

Информационные источники:

1. <https://multiurok.ru>

Ход выполнения работы

1. Изучить задачи.

2. Решение задач.

Задача №1

Котенев – машинист тепловоза приказом начальника депо был лишен права управления тепловозом сроком на три месяца за нарушение должностной инструкции локомотивной бригады, запрещающей передавать управление локомотивом другим лицам, не имеющим свидетельства на право управления локомотивом.

Котенев обратился в суд с иском о снятии дисциплинарного взыскания, так как Трудовой кодекс не предоставляет право администрации применить в качестве дисциплинарного взыскания лишение свидетельства на право управления транспортным средством. Ответчик же в возражениях на иск сослался на Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.08.1992 г. № 621, которое предусматривает такую меру дисциплинарной ответственности.

Какое решение должен принять суд?

Задача №2

Столяров, работающий охранником, 5 мая в свою смену в нарушение должностных обязанностей не совершал обход территории, а играл в карты с Семеновым, который должен был заступить на дежурство после него. На основании рапорта начальника службы безопасности, директор издал приказ, согласно которому 5 мая считалось у Столярова днем прогула, в связи с чем он лишался премии. Столяров полагал, что изданный приказ является незаконным.

Кто прав в данной ситуации?

Задача №3

Лепесткову, работавшему в авиапредприятии водителем самоходных механизмов, приказом от 24 января объявлен выговор. 19 ноября он был уволен с работы за систематическое неисполнение без уважительных причин трудовых обязанностей. Непосредственным поводом увольнения явилось то, что вопреки распоряжениям агента по организации перевозок Лепестков 17 ноября отказался загрузить груз без контейнера, ссылаясь на действующие нормативы. Поскольку клиент организации и агент по организации перевозок настаивали на загрузке, Лепестков загрузил груз в контейнер. Обнаружив перегруз, Лепестков поставил в известность об этом командира самолета, которого попросил дать разрешение на такое превышение, однако его не получил. В результате возникла задержка рейса, груз пришлось перемещать в другой самолет, который по техническим характеристикам мог его поднять. Аналогичный случай произошел ранее 22 января. Лепестков считал свои действия обоснованными, а приказы работодателя – незаконными.

Прав ли он? Дайте правовую оценку.

Задача №4

В правила внутреннего трудового распорядка автомобильного завода был включен пункт, предоставляющий возможность увольнять работников за однократное, но грубое нарушение работником трудовых обязанностей. К таким нарушениям пунктом 25 правил было отнесено увольнение рабочих за подачу или применение на сборке забракованных деталей, а также деталей, не принятых отделом технического контроля.

Законно ли такое положение правил внутреннего трудового распорядка автомобильного завода?

Задача №5

Шофер Кузнецов 11 января 2010 г. сделал приписку в путевом листе, о чем непосредственному руководителю стало известно лишь 8 июля того же года. 9 июля

2010 г. от Кузнецова было затребовано письменное объяснение, которое он дать не успел, так как в тот же день заболел. Через 10 дней Кузнецов вышел на работу и представил объяснение, после чего ему за нарушение трудовой дисциплины был объявлен выговор. Кузнецов обжаловал приказ, ссылаясь на то, что с момента совершения проступка прошло более 6 месяцев.

Как должен быть решен спор?

Задача №6

При принятии правил внутреннего трудового распорядка в организации в перечень мер дисциплинарного взыскания работодателем были включены:

постановка на вид;

лишение отпуска для лиц, совершивших прогулы;

штраф за опоздание на работу;

увольнение беременных женщин и матерей, имеющих детей до полутора лет, за систематические нарушения трудовой дисциплины.

Законны ли указанные положения данных правил внутреннего трудового распорядка?

Задача №7

Слесарь Долгушин без разрешения начальника цеха вышел на работу во вторую смену вместо не явившегося слесаря Иванченко. Поскольку Долгушин был в нетрезвом состоянии, к работе его не допустили. Оба слесаря были подвергнуты дисциплинарному взысканию – выговору, с чем они не согласились. Долгушин на том основании, что вышел на работу за товарища, а Иванченко объяснил невыход на работу болезнью жены.

Совершили ли работники дисциплинарные проступки?

Задача №8

Программист Ларионов обратился к руководителю организации с заявлением о предоставлении ему отгула за работу в выходной день в ближайший понедельник, а за сдачу донорской крови - во вторник. Ссылаясь на производственные условия, руководитель ему в этом отказал. Однако в понедельник и во вторник Ларионов на работу не вышел, за что и был уволен по подп. "а" п. 6 ст. 81 ТК РФ, т.е. за прогул без уважительных причин. Ларионов обратился в суд с заявлением о восстановлении на работе.

Обоснованы ли его требования?

Задача №9

За невыполнение распоряжения мэра города муниципальному служащему Весельцову объявлено предупреждение о неполном служебном соответствии, произведено лишение квартальной и ежемесячной премии, а также дополнительного отпуска за ненормированный рабочий день. За разъяснением Весельцов обратился в коллегия адвокатов.

Назовите особенности дисциплинарной ответственности государственных и муниципальных служащих. Составьте юридическое заключение.

Задача №10

За опоздание на работу Лепешкиной объявлено замечание. За невыход на суббота для уборки территории завода – выговор. За отказ от дачи объяснительной по данному факту – еще один выговор. Все три приказа обжалованы в Комиссию по трудовым спорам (КТС).

Подготовьте решение КТС.

3. Сделать выводы по проделанной работе и подготовить ответы на поставленные задачи.

Практические занятия № 9, 10

Тема: Оформление распорядительной документации.

Цель работы: – научиться заполнять нормативно - техническую документацию по вопросам организации строительных участков.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Заполнить нормативно- техническую документацию по вопросам организации строительных участков.

Материально-техническое обеспечение: тетрадь, ручка, бланки.

Информационные источники:

1.Гребеник В.В., Шкодинский С.В. Основы предпринимательства: Учебный курс, М.: МИ ЭМП, 2010. -182 с.

2.Бузырев В.В. Планирование на строительном предприятии: Учебник.- М.:КНОРУС,2011,-536 с.с.

3.Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 2. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 320с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить акты: приемки геодезической разбивочной основы для строительства; освидетельствования скрытых работ, выполненных на строительстве; промежуточной приемки ответственных конструкций.
3. Заполнить акты (Приложение 3).
4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить акты.

Практические занятия № 11, 12

Тема: Оформление производственных заданий бригадам.

Цель работы: – научиться распределять производственные задания между исполнителями (бригадами и звеньями).

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Заполнить наряд – задание для бригады плиточников-отделочников при настилке керамических плиток пакетным способом, размер плиток 150×150мм.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс,2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).

2. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 1. Организация строительного производства. Учебное пособие. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 368с.

3. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 2. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 320с.

4. Бузырев В.В. Планирование на строительном предприятии: Учебник.- М.:КНОРУС,2011,-536 с.

5. ЕНиР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е 19.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить наряд - задание.
3. Заполнить наряд – задание используя ЕНиР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е 19. Устройство полов. § Е19-19. (Приложение 4).
4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить наряд – задание.

Практические занятия № 13, 14

Тема: Оформление заявок обеспечения производства МТР.

Цель работы: – научиться оформлять заявку по обеспечению производства материально-техническими ресурсами.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Обеспечить бригаду облицовщиков-плиточников из 4 человек инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации на апрель 2019 года.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс,2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).

2. Соколов Г.К. Технология и организация строительного производства-М.: Издательский центр «Академия»,2009

3. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 2. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 320с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить заявку на материально-технические ресурсы.
3. Заполнить заявку на материально-технические ресурсы, используя типовую технологическую карту.

УТВЕРЖДАЮ»

Гл. инженер _____ / _____ /
(подпись) Фамилия И.О.)

З А Я В К А № _____ от «____» _____ 20 _____ г.

Объект:«_____»

ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

№ п.п	Наименование	ГОСТ, марка, серия, лист (по проекту)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Ответственный ИТР по объекту

_____ / _____ /
(подпись, Фамилия И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

Начальник ПТО

_____ / _____ /
(подпись, Фамилия И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

Ответственный руководитель по объекту

_____ / _____ /
(подпись, Фамилия И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить наряд – задание.

Практические занятия № 15, 16

Тема: Учет и контроль расхода материалов.

Цель работы: – научиться оформлять акт о расходе материалов на облицовку стен керамической плиткой размером 150×150мм.

Код результата обучения: ПК 3.2., ПК 3.3., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Оформить акт о расходе материалов на облицовку стен керамической плиткой размером 150×150мм, используя нормативные показатели расходов материалов. Сборник 15.01. Облицовочные работы.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).
2. Нормативные показатели расходов материалов. Сборник 15.01. Облицовочные работы.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить акт о расходе материалов.
3. Заполнить акт о расходе материалов, используя нормативные показатели расходов материалов. Сборник 15.01. Облицовочные работы.

_____ (полное наименование, адрес организации)

АКТ № _____
расхода материалов

г. _____

" ____ " _____ г.

Отделение (цех) _____
(получатель материалов)

Ответственное лицо _____
(Ф.И.О.)

№ п/п	Наименование материала, сырья	Кол-во (ед. изм.)	Учетная цена	Сумма по наименованию	Номер (шифр) и (или) наименование заказа (изделия, продукции) либо номер (шифр) и (или) наименование затрат	Кол-во по нормам расхода	Расход сверх и норм, причины	Сумма по нормам расхода	Сумма сверх норм	Кол-во изготовленной продукции либо объемы выполненных работ

4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить акт расхода материалов.

Практические занятия № 17, 18

Тема: Планирование последовательности выполнения производственных процессов.

Цель работы: – научиться выделять главное и конкретное по данному заданию;

- отработать умения работы с информационными источниками.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 11

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Изучить цели стратегического планирования и данные занести в таблицу.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 2. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 320с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить общие положения при формировании целей строительной организации.
3. Изучить важные критерии целей строительной организации.
4. Заполнить таблицу по критериям целей строительной организации.

№ п/п	Название критерий	Описание критерий

5. Составить древо целей строительной организации.
6. Сделать выводы по проделанной работе и уметь отвечать на контрольные вопросы по практической работе.

Практические занятия № 19, 20

Тема: Оформление документов по учету рабочего времени.

Цель работы: – научиться оформлять наряд на сдельную работу при настилке керамических плиток способом вибровтапливания.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ОК 2, ОК 6, ОК 9, ОК 11.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Заполнить наряд на сдельную работу для бригады плиточников-отделочников при настилке керамических плиток способом вибровтапливания.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).
2. ЕНиР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е 19. Устройство полов. § Е19-19.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить наряд на сдельную работу при настилке керамических плиток способом вибровтапливания.
3. Заполнить наряд на сдельную работу используя ЕНиР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е 19. Устройство полов. § Е19-19. (Приложение 5).
4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить наряд на сдельную работу.

Практические занятия № 21, 22

Тема: Оформление документов по учету выработки.

Цель работы: – научиться оформлять ведомость выполненных работ по облицовке внутренних стен керамической плиткой размером 150×150 мм, бригадой плиточников.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ОК 2, ОК 6, ОК 9

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Оформить ведомость выполненных работ по облицовке внутренних стен керамической плиткой размером 150×150 мм, бригадой плиточников.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: Учебник.- М.: Издательство «Академия», 2011.-288 с.
2. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: Практикум: Учебное пособие.- М.: Издательство «Академия», 2011.-304 с.
3. Гребеник В.В., Шкодинский С.В. Основы предпринимательства: Учебный курс, М.: МИ ЭМП, 2010. -182 с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить производительность труда и решить поставленные задачи.

Производительность труда характеризует эффективность, результативность затрат труда и определяется количеством продукции, произведенной в единицу рабочего времени, либо затратами труда на единицу произведенной продукции или выполненных работ.

Показатели производительности труда

Выработка - это количество продукции, произведенной в единицу рабочего времени либо приходящейся на одного среднесписочного работника или рабочего за определенный период (час, смену, месяц, квартал, год). Она рассчитывается как отношение объема произведенной продукции ($V_{\text{смп}}$) к затратам рабочего времени на производство этой продукции (T) или к среднесписочной численности работников либо рабочих ($Ч$):

$$V = V_{\text{смп}} / T \quad V = V_{\text{смп}} / Ч$$

В зависимости от единицы измерения рабочего времени различают показатели

выработки на один отработанный человеко-час (часовая выработка), один отработанный человеко-день (дневная выработка), на одного среднесписочного рабочего в год, квартал или месяц (годовая, квартальная или месячная выработка) или на одного работающего за те же периоды времени.

Трудоёмкость продукции представляет собой затраты живого труда на производство единицы продукции. Показатель трудоёмкости (T) имеет ряд

преимуществ перед показателем выработки. Он устанавливает прямую зависимость между объемом производства и трудовыми затратами и определяется по формуле

$$T_p = T / V_{\text{смп}}$$

где T — время, затраченное на производство всей продукции, нормо-ч, человеко-ч;

$V_{\text{смп}}$ — объем выполненных работ в натуральном выражении.

Пример решения задачи:

Определить показатели производительности труда если за год продукции выработано на сумму 10000 тыс.руб., среднесписочная численность рабочих – 380 человек.

Решение

Среднегодовая выработка на одного рабочего может быть найдена по формуле:

$$V = V_{\text{смп}} / Ч$$

$$V = 10000 / 380 = 26,3 \text{ тыс.руб.}$$

ЗАДАЧА 1.

Определить фактическую трудоёмкость. Плановая трудоёмкость детали составляет 24 нормо-мин, коэффициент выполнения норм равен 1,6.

ЗАДАЧА 2.

Определить фактическую трудоёмкость в бригаде каменщиков.

Численность бригады 9 человек. За месяц (22 рабочих дня) бригада выполнила 528 м³ кирпичной кладки.

ЗАДАЧА 3.

Определить нормативную, плановую и фактическую трудоёмкость.

Строительная организация выполнила годовой объём СМР в натуральных показателях:

- отделочные работы – 31600 м²;
- кирпичная кладка – 63700 м³;
- монтажные работ – 161000 м³.

Нормативы полной трудоёмкости производства на единицу СМР по направлениям производств :

- отделочные работы – 0,15 чел-час на 1 м²;
- кладка – 1,20 чел-час на 1 м³;
- монтажные работы – 0,22 чел-час на 1 м³.

Коэффициент выполнения производственных норм – 1,7.

Планируемое снижение нормативной трудоёмкости на 5% .

ЗАДАЧА 4.

Определить выработку на 1 чел-день по сметной стоимости и в натуральных показателях. Бригада штукатуров в составе 15 человек в течение месяца выполнила объём работ в количестве 5000 м² на сумму 450 тыс. руб. Рабочих дней в месяц – 22.

ЗАДАЧА 5.

Определить месячную, дневную и часовую выработку.

Объём СМР по плану составляет 2340 тыс.руб. численность рабочих 67 чел, количество рабочих дней в расчёте на 1 рабочего 21. Фактически выполнено СМР на сумму 2572 тыс.руб. при численности рабочих 73 чел. Количество рабочих дней в расчёте на 1 рабочего – 22, средняя продолжительность рабочего времени – 8,4 час.

ЗАДАЧА 6.

Определить производительность труда одного работника в отчётном и планируемом периодах, а также рост производительности труда в планируемом периоде.

В отчётном году объём СМР составил 1440 тыс. руб., среднесписочная численность рабочих 52 чел. В планируемом году объём СМР составил 1484 тыс. руб., а численность рабочих сократится на 14 человек.

ЗАДАЧА 7.

Строительное управление выполнило годовой объём строительно-монтажных работ собственными силами на сумму 4480 тыс. руб. при среднегодовом составе работающих 640 чел., в том числе: рабочие основного производства – 500 чел., рабочие вспомогательного производства, находящегося на балансе строительного управления, - 40 чел., инженерно-технический персонал и служащие управления, участков и вспомогательного производства – 75 чел., персонала обслуживающих и прочих хозяйств – 25 чел.

Определить среднегодовую выработку на 1 работающего и 1 рабочего, в том числе на 1 рабочего основного производства.

ЗАДАЧА 8.

Строительная организация в отчётном году выполнила СМР на сумму 464 млн.руб. при среднесписочной численности рабочих 320 человек. По плану на следующий год намечен объём СМР в размере 496 млн. руб. при плановой численности рабочих 324 человека. Определить рост выработки в % и в рублях.

ЗАДАЧА 9.

Определить выработку продукции на одного работающего в натуральном и денежном выражении на основе данных: годовой объём выпуска продукции – 200 тыс. шт.; годовой объём валовой продукции - 3 млн. руб.; среднесписочное число работающих на предприятии – 500 чел.

ЗАДАЧА 10.

Рассчитать показатели производительности труда, определить рост выработки по следующим данным: выполненный объём СМР в базисном году составил – 256 млн. руб., а в отчетном – 276,8 млн. руб. Среднесписочная численность работающих 185 человек, в отчетном – 187 человек

ЗАДАЧА 11.

В отчетном году выработка составила – 182400 руб. по плану на следующий год предусмотрено снижение трудовых затрат на 8,2%. Определить рост выработки в рублях и % в планируемом году.

ЗАДАЧА 12.

Предприятие запланировало снижение трудовых затрат на 10%. Выработка на одного рабочего предыдущего года составила 219600 рублей. Определить выработку на одного рабочего в планируемом году.

3. Сделать выводы по проделанной работе и подготовить ответы на поставленные задачи.

Практические занятия № 23, 24

Тема: Оформление документов по учету простоев.

Цель работы: – научиться оформлять бланк учета простоя, согласно данным, которые даст преподаватель.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ОК 2, ОК 6, ОК 9

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Оформить бланк учета простоя, согласно данным, которые даст преподаватель.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).

2. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 1. Организация строительного производства. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 368с.

3. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 2. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 320с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Изучить бланк учета простоя.
3. Заполнить бланк учета простоя, согласно данным, которые даст преподаватель.
4. Сделать выводы по проделанной работе и оформить бланк учета простоя.

ЛИСТОК № __ УЧЕТА ПРОСТОЕВ ЗА _____ 201_ г.

Организация	Вид оплаты	Шифр затрат
		020

Ф.И.О.	Профессия	Тарифная ставка (повременная)	Продолжительность простоя	Причина простоя	Виновник	Время простоя		Сумма к оплате, руб.
						Начало	Конец	

Начальник цеха (мастер)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Практические занятия № 25, 26

Тема: Комплектование профессионально-квалификационного состава бригады.

Цель работы: – научиться рассчитывать численно-квалификационный состав бригады по данным формулам.

Код результата обучения: ПК 3.2. ОК 2, ОК 6.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Выполнить расчет численно-квалификационного состава бригады.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: Учебник.- М.: Издательство «Академия»,2011.-288 с.

2. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: Практикум: Учебное пособие.- М.: Издательство «Академия»,2011.-304 с.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.

2. Изучить расчет численно-квалификационного состава бригады.

Прогрессивная форма организации труда, позволяющая наиболее рационально использовать машины, механизмы и рабочих разных профессий – это комплексная бригада, в которой весь коллектив заинтересован в конечном результате работы. В комплексных бригадах рабочие осваивают не одну, а две или несколько профессий, что позволяет гораздо эффективнее организовать строительный процесс (обеспечить одинаковую производительность во всех звеньях и видах работ), поскольку численность рабочих в одних звеньях можно регулировать за счёт других по мере производственной необходимости.

Численно-квалификационный состав комплексной бригады формируется по принципу: средний разряд рабочих бригады, R_B , должен быть равен среднему разряду комплекса работ, R_p , поручаемых бригаде.

Средний разряд работ определяется по расчётному числу рабочих по каждому разряду, необходимому для выполнения всего комплекса работ за расчётное время

$$R_p = (\sum R_i N_i) / \sum N_i,$$

где R_i – 1-й разряд рабочих (1-й, 2-й и т.д.);

N_i – расчётное число рабочих 1-го разряда, чел., необходимое для выполнения работ в заданный срок.

Средний разряд бригады R_B определяется также, но по принятому количеству рабочих каждого разряда.

Для определения R_p заданного комплекса работ необходимо трудоёмкость группы работ (по калькуляции трудовых затрат) распределить по разрядам пропорционально численности звена рабочих (по ЕНиР). Несколько работ из калькуляции объединяются в одну группу при условии, что они все выполняются звеном одного состава (см. табл.1).

Таблица 1

Расчёт продолжительности монтажных работ

Работа			Q_i , чел.-ч	N_i , чел.	$K_{см}$	t_i , дн.	$t_{пл}$, дн.	P_i , %
название	ед. изм.	объ-ём						

Установка колонн	шт.	47	426	5	2	5,3	5	106
Заделка колонн в фундаментах	шт.	47	56,4	2	1	3,5	3	117
Монтаж подкрановых балок	шт.	60	373,2	5	2	4,7	4	118
Монтаж подстропильных балок	шт.	18	90	5	2	1,1	1	110
Монтаж: ферм; плит; сварка плит	шт. шт. м	52 384 230,4	1481,2	5	2	12,8	12	107
Сварка балок и ферм	м	265,2	148,6	1	1	18,6	17	109
Заливка швов	м	3288	131,6	2	1	8,2	8	103
Итого:			2252				22	

В табл. 2 показано распределение трудоёмкости работ по разрядам по данным калькуляции (табл.3).

Таблица 2

Распределение трудоёмкости работ по разрядам

Вид работ	Затра- ты труда, чел.-ч	Зве- но, чел.	Распределение затрат труда, чел.-ч, по разрядам				
			2	3	4	5	6
Монтаж колонн	426,0	5	85,2	170,4	85,20	85,20	–
Монтаж подкрановых балок	373,2	5	74,6	149,3	74,64	74,64	
Монтаж подстропильных балок и ферм	584,0	5	116,8	116,8	116,8	116,8	116,8
Укладка плит покрытий	460,80	4	115,2	23,40	115,2		
Заделка стыков колонн и заливка швов плит	187,92	2		93,96	93,96		
Электросварка стыков	219,93	1				219,93	
ИТОГО:	2251,85		391,84	760,84	485,80	496,57	116,80

Таблица 3

Подсчет объемов работ по электросварке стыков

Наименование и марка элемента	Количество, шт.	Длина электросварочных швов, м	
		на 1 элемент	всего
Балка подкрановая БП-6	24	1,5	36
Балка подкрановая БП-12	36	2,0	72
Балка подстропильная БС-12	18	1,8	32,4
Ферма Ф-24-6	52	2,4	124,8
Плита ПП-6х3	384	0,6	230,4
Итого:	-	-	495,6

Распределив трудозатраты по разрядам, определяют потребность рабочих по каждому разряду, исходя из общей продолжительности работ, рассчитанной по графику, t_r (табл. 4).

Таблица 4

Показатели сравниваемых вариантов монтажных кранов

Показатель			Значение для крана	
Наименование	Ед. изм.	Сим-вол	КС-7471, стрела 29,6 м	СКГ-40, стрела 25 м
Тип крана	–	–	на спецшасси	гусеничный
Мощность двигателя	кВт	N_d	265	81
Грузоподъемность: –максимальная; –при рабочей стреле	т	G	63 20,5	40 20
Количество элементов на всё здание	шт.	Σn_i	561	
Средняя масса элемента	т	m_{cp}	4,51	
Машиноёмкость объёма работ	маш-ч	M_o	391,84	
Средняя норма машинного времени	«	H_{cp}	0,63	0,7
Эксплуатационная производительность крана	т/ч	$P_{ч}$	9,3	8,4
Общий объём сборного железобетона	m^3	V	1016,62	
Затраты труда монтажников при работе с краном	чел.-ч	$Q_{монт}$	1844	
То же, машинистов	чел.-ч	$Q_{маш}$	391,84	
То же, на	чел.-ч	$Q_{м/д}$	–	165

монтаж/демонтаж крана				
Трудоёмкость работ на 1 м ³ железобетона	чел-ч/м ³	q _е	1,979	2,36
Коэффициент использования грузоподъёмности	-	K _г	0,22	0,225

Таблица 5

Численно-квалификационный состав бригады (t_г = 22,5 дн.)

Разряд R _i	Затраты труда		Число рабочих, N _i		R _i N _i (гр 1x гр.4)	R _i N _i (гр 1x гр 5)
	чел.-ч	чел.-дн.	расчѐт-ное	принятое		
1	2	3	4	5	6	7
6	116,80	14,60	0,65	1	3,90	6
5	496,57	62,07	2,76	2	13,80	10
4	485,80	60,73	2,70	3	10,80	12
3	760,84	95,11	4,23	4	12,69	12
2	391,84	48,98	2,18	2	4,36	4
	2251,85	281,48	12,52	N _Б = 12	45,55	44

Средний разряд работ равен

$$R_p = 45,55/12,52 = 3,64;$$

средний разряд бригады равен $R_B = 44/12 = 3,67$.

Расхождение между средним разрядом бригады т и средним разрядом работ составляет: $(3,67 - 3,64) 100 / 3,64 = 0,82\%$ (<1%), что допустимо.

Численность бригады равна: $N_B = 12$ человек.

3. Выполнить расчет численно-квалификационного состава бригады по предложенным данным.
4. Сделать выводы по проделанной работе.

Практические занятия № 27, 28

Тема: Деление фронта работ на деланки.

Цель работы: – научиться делить фронт работ на захватки и деланки.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ОК 2, ОК 6, ОК 9

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Заполнить калькуляцию затрат труда и заработной платы на выполнение комплекса СМР.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки, тетрадь.

Информационные источники:

1.Бузырев В.В. Планирование на строительном предприятии: Учебник.- М.:КНОРУС,2011,-536 с.

2.Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, И.А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс,2009. – 505, (1) с.: ил. – (Среднее профессиональное образование).

3. Соколов Г.К. Технология и организация строительного производства-М.: Издательский центр «Академия», 2009.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание. Бригадой осуществляется: 1.Кладка стен кирпичных наружных средней сложности толщиной 770 мм при высоте этажа до 3,3 м из кирпича при длине стены 40,68 м. -500 м³.Кладка стен кирпичных внутренних толщиной 380 мм при высоте этажа до 3,3 м при дине стены 6,75 м.- 69 м³.Время смены 8 часов. Выполнение нормы – 110 %.
2. Изучить калькуляцию затрат труда и заработной платы на выполнение комплекса СМР.
3. Решить задачи по делению фронта работ на захватки и делянки.
4. Сделать выводы по проделанной работе.

Определение длины и количества делянок на захватке.

Длина делянки:

$$l_{\text{ДЕЛ}} = \frac{N * t * g}{100 * a * h_{\text{ЯР}} * N_{\text{ВР}}}$$

N- число рабочих в звене;

t- продолжительность работ;

g- перевыполнение норм;

a- толщина стены;

h_{ЯР}- высота яруса.

$$h_{\text{ЯР}} = \frac{h_{\text{ЭТ}}}{3}$$

h_{ЯР} =

N_{ВР} – норма времени (из калькуляции).

Количество захваток:

$$n = \frac{l_{\text{НАР.СТ.}}}{l_{\text{ДЕЛ}}}$$

Для наружных стен длина делянок:

l_{ДЕЛ} =

Количество делянок:

n =

Для внутренних стен длина делянок:

l_{ДЕЛ} =

Количество делянок:

n =

Практические занятия № 29, 30

Тема: Деление фронта работ на захватки.

Цель работы: – Научиться разбивать фронт работ на захватки при устройстве полов из керамических плиток.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ОК 2, ОК 6, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Выполнить деление фронта работ на захватки при устройстве полов из керамических плиток на представленном рисунке.

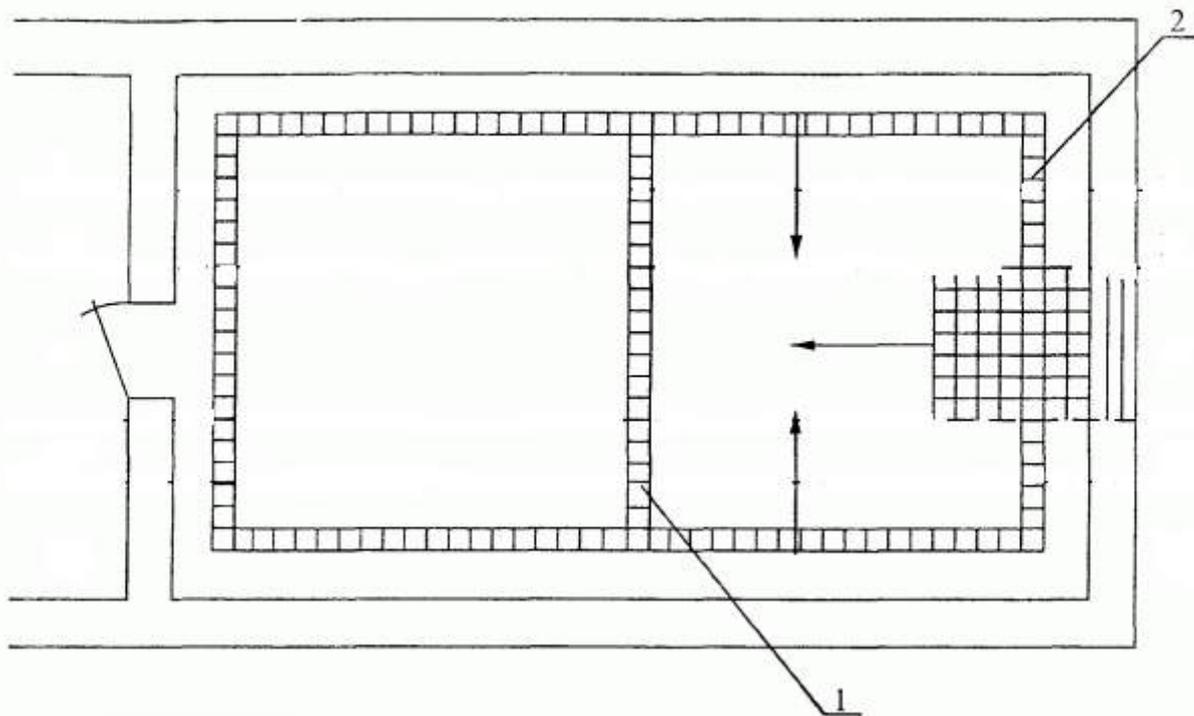
Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. Технологическая карта 36-03 На устройство полов из керамических плиток.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание. Вам представлен рисунок фронта работ при устройстве полов из керамических плиток, Вам нужно правильно разбить его на захватки.



I-IV – продольные захватки; V – захватка, настилаемая поперек помещения; 1- провеска; 2 – фризы.

2. Дать определение, что такое фронт работ, захватка и ярус.
3. Сделать выводы по проделанной работе и уметь отвечать на контрольные вопросы.

Практические занятия № 31, 32

Тема: Содержание и последовательность составления бизнес-плана.

Цель работы: – изучить последовательность разработки бизнес-плана.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ОК 2, ОК 6, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Изучить последовательность разработки бизнес-плана, используя информационные источники.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 1. Организация строительного производства. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 368с.
2. Хадонов З.М. Организация, планирование и управление строительным производством. Часть 2. Планирование и управление строительным производством. Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. – 320с.

Ход выполнения работы

4. Изучить задание.
5. Выделить, какие бизнес-планы существуют.
6. Определить структуру бизнес плана: основные элементы.

7. Изучить и описать семь ключевых разделов бизнес-плана:

- резюме;
- бизнес обзор;
- анализ рынка;
- обзор отрасли и описание продукта;
- маркетинговая стратегия;
- организационный план;
- финансовый план;

8. Изучить советы при написании бизнес-плана.

9. Описать самые распространенные ошибки при разработке бизнес плана.

10. Сделать выводы по проделанной работе и уметь отвечать на контрольные вопросы.

Практические занятия № 33, 34

Тема: Изучение мероприятий по предотвращению производственного травматизма.

Цель работы: – составить таблицу мероприятий по улучшению труда;

- научиться работать с литературными источниками.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3, ПК 3.5., ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ОК 11. **Место проведения:** учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Изучить причины травматизма и составить мероприятия по улучшению труда.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительного производства-М.: Издательский центр «Академия», 2009

2. Безопасность жизнедеятельности/ Э.А, Рустамов, М.: Издательский центр «Академия», 2009

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Дать определение, что такое производственная травма, производственный травматизм, профессиональное заболевание.
3. Выделить причины травматизма.
4. Составить таблицу мероприятий по улучшению условий труда:

№ п/п	Мероприятия	Описание мероприятий

5. Дать определение, что такое гигиена труда, описать ее задачи.

6. Сделать выводы по проделанной работе и уметь отвечать на контрольные вопросы.

Практические занятия № 35, 36

Тема: Разработать методы улучшения качества строительной продукции.

Цель работы: – научиться работать с литературными источниками;

- научиться работать в команде.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.5., ОК 2, ОК 6, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Время контроля			
-----------------------	--	--	--

5. Сделать выводы по проделанной работе и сдать отчет в виде таблицы.

Практические занятия № 37

Тема: Классификация помещений и зданий по пожаро-и взрывоопасности.

Цель работы: – научиться работать с литературными источниками;

- научиться работать в команде.

Код результата обучения: ПК 3.5. ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6, ОК 7.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Изучить классы взрывоопасности помещений и составить таблицы категорий помещений и зданий.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1.СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1).

2.ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание.
2. Дать определение, что такое классы взрывоопасности помещений.
3. Изучить нормативные документы для классификации помещений и зданий.
4. Составить таблицу категорий помещений по взрывоопасности:

Категория	Характеристики, особенности помещений

5. Составить таблицу категории зданий по взрывоопасности:

Категория	Характеристики, особенности помещений

6. Составить таблицу категорий зон по ПЭУ:

Категория по ПЭУ	Характеристики

7. Сделать выводы по проделанной работе и уметь отвечать на контрольные вопросы.

Практические занятия № 38

Тема: Расчет транспортного шума в жилой застройке.

Цель работы: – определить уровень звука в расчётной точке (площадка для отдыха в жилой застройке) от источника шума – автотранспорта, движущегося по уличной магистрали и сравнить с допустимым.

Код результата обучения: ПК 3.5. ОК 2, ОК4, ОК 6, ОК 7.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Выполнить расчет уровня шума в жилой застройке.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1. http://portal.tpu.ru/SHARED/k/KREPSHA/teach/bgd_p/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82%20%D1%88%D1%83%D0%BC%D0%B0.pdf

Ход выполнения работы

1. Изучить задание и выбрать вариант для расчетов (табл. 2).

2. Ознакомиться с методикой расчета.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА

Задача данного практического занятия – определить уровень звука в расчётной точке (площадка для отдыха в жилой застройке, рис. 1) от источника шума – автотранспорта, движущегося по уличной магистрали.

Уровень звука в расчётной точке, гБА,

$$L_{рт} = L_{и.ш.} - \Delta L_{рас} - \Delta L_{воз} - \Delta L_{зел} - \Delta L_{зд}, \quad (1)$$

где, $L_{и.ш.}$ – уровень звука от источника шума (автотранспорта);

$\Delta L_{рас}$ – снижение уровня звука из-за его рассеивания в пространстве;

$\Delta L_{воз}$ – снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе;

$\Delta L_{зел}$ – снижение уровня звука зелёными насаждениями;

$\Delta L_{зд}$ – снижение уровня звука экраном (здание).

В формуле влияние травяного покрытия и ветра на снижение уровня звука не учитывается.

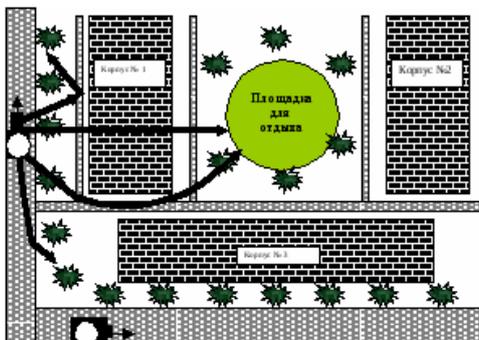


Рис. 1. Расположение площадки для отдыха в жилой застройке.

Снижение уровня звука от его рассеивания в пространстве:

$$\Delta L_{рас} = 10 \lg \times (r_n / r_o), \quad (2)$$

где r_n – кратчайшее расстояние от источника шума до расчётной точки, м;

r_o – кратчайшее расстояние между точкой, в которой определяется звуковая характеристика источника шума; $r_o = 7,5$ м.

Снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе:

$$\Delta L_{воз} = (\alpha_{воз} \times r_n) / 100 \quad (3)$$

$\alpha_{воз}$ – коэффициент затухания звука в воздухе; $\alpha_{воз} = 0,5$ гБА/м.

Снижение уровня звука зелёными насаждениями:

$$\Delta L_{воз} = \alpha_{зел} \times B, \quad (4)$$

$\alpha_{зел}$ – постоянная затухания шума; $\alpha_{зел} = 0,1$;

B – ширина полосы зелёных насаждений; $B = 10$ м.

Снижение уровня звука экраном (зданием) $\Delta L_{зд}$ зависит от разности длин путей звукового луча δ , м.

Таблица 1

Зависимость снижения уровня звука экраном (зданием) от разности звукового луча

δ	1	2	5	10	15	20	30	50	60
$\Delta L_{воз}$	14	16,2	18,4	21,2	22,4	22,5	23,1	23,7	24,2

Расстоянием от источника шума и от расчётной точки до поверхности земли можно пренебречь.

Снижение шума за экраном (зданием) происходит в результате образования звуковой тени в расчётной точке и огибания экрана звуковым лучом.

Снижение шума зданием (преградой) обусловлено отражением звуковой энергии от верхней части здания:

$$L_{воз\ зд} = K \times W, \quad (5)$$

где, K – коэффициент, гБА/м; $K = 0,8 \dots 0,9$;

W – толщина (ширина) здания, м.

Допустимый уровень звука на площадке для отдыха – **не более 45 дБА.**

3. В соответствии с данными варианта определить снижение уровня звука в расчётной точке и, зная уровень звука от автотранспорта (источник шума), по формуле (1) найти уровень звука в жилой застройке.

4. Определив уровень звука в жилой застройке, сделать вывод о соответствии расчётных данных допустимым нормам.

Таблица 2

Варианты заданий к практической работе.

Вариант	r_n , м	δ , м	W , м	$L_{и.ш.}$, дБА
1	70	5	10	70
2	80	10	10	70
3	85	15	12	70
4	90	20	12	70
5	100	30	14	70
6	105	50	14	75
7	110	60	16	75
8	115	5	16	75
9	125	10	18	75
10	135	15	18	75
11	60	20	10	80
12	65	30	10	80
13	75	50	12	80
14	80	60	12	80
15	100	5	14	80
16	95	10	14	85
17	105	15	16	85
18	110	20	16	85
19	115	30	18	85
20	120	50	18	85

Практические занятия № 39

Тема: Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции.

Цель работы: – определить потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции.

Код результата обучения: ПК 3.5. ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Выполнить расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции.

Материально-техническое обеспечение: ручка, тетрадь.

Информационные источники:

1. <https://poisk-ru.ru/s42141t6.html>

Ход выполнения работы

1. Изучить задание и выбрать вариант для расчетов (табл. 2).

2. Ознакомиться с методикой расчета.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА

При общеобменной вентиляции потребный воздухообмен определяют из условия удаления избыточной теплоты и разбавления вредных выделений свежим воздухом до допустимых концентраций. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны устанавливают по ГОСТ 12.1005–88.

1. Расход приточного воздуха, м³/ч, необходимый для отвода избыточной теплоты:

$$L_1 = \frac{Q_{изб}}{c\rho(t_{уд} - t_{пр})}, \quad (1)$$

где, $Q_{изб}$ – избыточное количество теплоты, кДж/ч;

c – теплоёмкость воздуха, Дж/(кг·К); $c = 1,2$ Дж/(кг·К);

ρ – плотность воздуха, кг/м³;

$t_{уд}$ – температура воздуха, удаляемого из помещения, принимается равной температуре воздуха в рабочей зоне, °С;

$t_{пр}$ – температура приточного воздуха, °С.

Расчётное значение температуры приточного воздуха зависит от географического расположения предприятия; для России её принимают равной 23 °С.

Температуру воздуха в рабочей зоне принимают на 3...5 °С выше расчётной температуры наружного воздуха.

Плотность воздуха, кг/м³, поступающего в помещение примем 1,225 кг/м³

Избыточное количество теплоты, подлежащей удалению из производственного помещения, определяют по тепловому балансу:

$$Q_{изб} = \sum Q_{пр} - \sum Q_{раск} \quad (2)$$

где, $\sum Q_{пр}$ – теплота, поступающая в помещение от различных источников, кДж/ч;

$\sum Q_{раск}$ – теплота, расходуемая (теряемая) стенами здания и уходящая с нагретыми материалами, кДж/ч.

К основным источникам тепловыделений в производственных помещениях относятся:

а) горячие поверхности оборудования (печи, сушильные камеры, трубопроводы и др.);

б) оборудование с приводом от электродвигателей;

в) солнечная радиация;

г) персонал, работающий в помещении;

д) различные остывающие массы (металл, вода и др.).

В задании даны следующие приборы, выделяющие тепло: паяльники, ИК-паяльные станции, конвекционные паяльные станции. Примем, что мощность одного паяльника равна 60 Вт, мощность ИК-паяльной станции – 1500 Вт, паяльной станции конвекционного типа – 700 Вт.

Формула перевода электрической мощности в Джоули энергии: $Q=P*t$, Дж. Время принимается в секундах.

Поскольку перепад температур воздуха внутри и снаружи здания в тёплый период года незначительный (3...5 °С), то при расчёте воздухообмена по избытку тепловыделений потери теплоты через конструкции зданий можно не учитывать.

Некоторое увеличение воздухообмена благоприятно влияет на условия труда работающих в наиболее жаркие дни тёплого периода года.

С учётом изложенного формула (3) принимает следующий вид:

$$Q_{\text{изб}} = \sum Q_{\text{р}} \quad (3)$$

Теплота, выделяемая работающим персоналом,

$$Q_{\text{р}} = n K_{\text{р}} \quad (4)$$

где, n – число работающих, чел.;

$K_{\text{р}}$ – теплота, выделяемая одним человеком, кДж/ч (принимается равной при лёгкой работе 300 кДж/ч; при работе средней тяжести 400 кДж/ч; при тяжёлой работе 500 кДж/ч).

2. Расход приточного воздуха, м³/ч, необходимый для поддержания концентрации вредных веществ в заданных пределах,

$$L_2 = \frac{G}{g_{\text{уд}} - g_{\text{пр}}} \quad (5)$$

где, G – количество выделяемых вредных веществ, мг/ч ;

$g_{\text{уд}}$ – концентрация вредных веществ в удаляемом воздухе, которая не должна превышать предельно допустимую, мг/м³ (см. табл. 1), т. е. $g_{\text{уд}} \leq g_{\text{пдк}}$;

$g_{\text{пр}}$ – концентрация вредных веществ в приточном воздухе, мг/м³;

Согласно таблицы 1, наиболее вредным веществом, выделяемым при пайке является аэрозоль свинца. ПДК свинца наименьшая из продуктов пайки, значит, удалив или разбавив аэрозоль свинца до безопасных значений, другие вредные вещества будут иметь уровень значительно ниже ПДК.

Таблица 1

**Предельно допустимые концентрации вредных веществ
в воздухе, мг/ м³**

Вещество	В воздухе рабочей зоны	В воздухе населенных пунктов		Особенности воздействия
		Среднесуточная; воздействие >30 мин	Класс опасности	
Максимальная разовая ≤30 мин	Среднесуточная; воздействие >30 мин			
Азота диоксид		0,085	0,04	О*
Азота оксиды		0,6	0,06	О
Азотная кислота		0,4	0,15	–
Акролеин	0,2	0,03	0,03	–
Алюминия оксид		0,2	0,04	Ф
Аммиак		0,2	0,04	–
Ацетон		0,2	0,04	–
Аэрозоль ванадия	0,1	–	0,002	–

Вещество	В воздухе рабочей зоны	В воздухе населенных пунктов	Класс опасности	Особенности воздействия
пентаоксида				
Аэрозоль свинца	0,01	–	0,002	–
Максимальная разовая ≤30 мин	Среднесуточная; воздействие >30 мин			
Бензол		1,5	0,1	К
Винилацетат		0,15	0,15	–
Вольфрам		–	0,1	Ф
Вольфрамовый ангидрид		–	0,15	Ф
Гексан			–	–
Дихлорэтан				–
Древесная пыль		–	–	–
Кремния диоксид		0,15	0,06	Ф
Ксилол		0,2	0,2	Ф
Метанол			0,5	–
Озон	0,1	0,16	0,03	О
Полипропилен				–
Ртуть	0,01/0,005	–	0,0003	–
Серная кислота		0,3	0,1	–
Сернистый ангидрид		0,5	0,05	–
Сода кальцинированная		–	–	–
Соляная кислота		–	–	–
Толуол		0,6	0,6	–
Углерода оксид				Ф
Фенол	0,3	0,01	0,003	–
Формальдегид	0,5	0,035	0,003	О, А
Хлор		0,1	0,03	О
Хрома оксид		–	–	А
Хрома триоксид	0,01	0,0015	0,0015	К, А
Цементная пыль		–	–	Ф
Этилендиамин		0,001	0,001	–
Этанол				–

ПДК аэрозоля свинца в производственных помещениях 0,01 мг/м³, концентрацию свинца в приточном воздухе с улицы можно рассчитать с помощью формулы ниже, или принять его усредненным по стране: 0,01-0,05 мкг/м³

Примем, что один паяльник распыляет 0,6 мг/ч, ИК паяльная станция – 6 мг/ч, конвекционная паяльная станция 3 мг/ч

$$g_{\text{пр}} \leq 0,3 g_{\text{ПДК}} \quad (6)$$

3. Определение потребного воздухообмена. Для определения потребного воздухообмена L необходимо сравнить величины L_1 и L_2 , рассчитанные по формулам (1) и (5), и выбрать наибольшую из них.

4. Кратность воздухообмена, 1/ч,

$$K = \frac{L}{V_c}, \quad (7)$$

где, L – потребный воздухообмен, м³/ч;

V_c – внутренний свободный объём помещения, м³.

Кратность воздухообмена помещений обычно составляет от 1 до 10 (большие значения для помещений со значительными выделениями теплоты, вредных веществ или небольших по объёму).

Для приборостроительных цехов рекомендуемая кратность воздухообмена составляет 1...3, для литейных, кузнечно-прессовых, термических цехов, химических производств – 3...10.

В результате расчетов необходимо определить потребный воздухообмен, кратность воздухообмена

3. Сделать вывод о соответствии расчётных данных допустимым нормам.

Таблица 2

Варианты заданий к практической работе.

Вариант	Длина помещения, м	Ширина помещения, м	Высота помещения, м	Мощность оборудования, кВт	Категория тяжести и работы	Вредное вещество	Кол-во вредного вещества, мг/ч	Число работающих, чел.	ПД Г, мг/м ³
1	70	44	4	200	тяжелая	оксид, азот	20000	50	5
2	100	48	7	190	легкая	ацетон	20000	100	200
3	85	36	5	200	тяжелая	ацетон	20000	44	10
4	66	28	4	200	средней тяжести	бензол	20000	35	15
5	15	6	4	50	средняя	озон	4000	12	20

Практические занятия № 40

Тема: Оформление документации с учетом требований «Положения о расследовании несчастных случаев».

Цель работы: – научиться оформлять результаты расследования несчастных случаев связанных с производством.

Код результата обучения: ПК 3.1., ПК 3.4., ПК 3.5. ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6.

Место проведения: учебный кабинет.

Время выполнения – 2 часа.

Задание: Выполнить расследование несчастных случаев и составить акт.

Материально-техническое обеспечение: ручка, бланки.

Информационные источники:

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 13.12.2001г. № 197-ФЗ. Доп. (федеральный закон от 30.06.2006г. № 90-ФЗ).

2. «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Постановление Правительства РФ 31.08.2002г. № 653, приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005г. № 275.

3. «Об утверждении схемы определения тяжести несчастных случаев на производстве». Приказ Минздрава России от 17.08.99г. № 322. С изм. и доп.

Ход выполнения работы

1. Изучить задание, выбрать вариант.

2. В соответствии с вариантом задания:

- выяснить условия и ситуацию, при которой произошел несчастный случай;
- изучить обстоятельства несчастных случаев;
- установить вид происшествия:

Классификация видов происшествия

1. Дорожно-транспортное происшествие, в том числе:

- в пути на работу или с работы на транспорте предприятия;
- на общественном транспорте;
- на личном транспорте.

2. Падение пострадавшего с высоты.

3. Падение, обрушение, обвалы (предметов, материалов, земли и т.д.).

4. Воздействие движущихся, вращающихся предметов и деталей.

5. Поражение электротоком.

6. Физические перегрузки.

7. Нервно-психические нагрузки.

8. Прочие. (прил.1);

- выявить причины.

Классификация причин несчастного случая:

1. Конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность оборудования.

2. Эксплуатация неисправных машин, оборудования, механизмов.

3. Несовершенство технологического процесса.

4. Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств.

5. Неудовлетворительная организация производства работ.

6. Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест.

7. Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории.

8. Недостатки в обучении безопасным приемам труда.

9. Неприменение средств индивидуальной защиты, в том числе из-за необеспеченности ими.

10. Неприменение (отсутствие) средств коллективной защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов (от воздействия механических, химических факторов, от поражения электрического тока и др.).

11. Нарушение трудовой и производственной дисциплины.

12. Использование работника не по специальности.

13. Прочие.

- исход несчастного случая.

Исход несчастного случая

1. Пострадавший переведен на легкую работу

2. Выздоровел

3. Установлена инвалидность:

- 1 группы
- 2 группы
- 3 группы

- указать допущенные нарушения норм и правил со стороны руководителя (пострадавшего);

- разработать мероприятия по устранению причин несчастного случая

3. Составить акт по форме Н-1 (прил. 6).

4. Сделать выводы по проделанной работе и сдать составленный акт.

Варианты заданий для расследования несчастных случаев произошедших на производстве

Вариант № 1

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с маляром ООО «Ивпромстрой» Вдовиной Светланой Владимировной 16 июня 2010 года в 14 часов на объекте строительства административного здания в г. Иваново.

Сведения о пострадавшей:

Дата рождения: 10.07.1967г.

Стаж работы по профессии: 12 лет.

Информация об обучении:

По профессии: проходила.

По охране труда: 15.09.2005г.

Стажировка: не проходила.

Инструктаж по охране труда:

Вводный - 22.03.1994.

Первичный (повторный) - 14.01.2010.

Целевой – не проходила.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Сенягин С. В. – мастер.

Свидетели: Пащерова И.А. – маляр.

Обстоятельства несчастного случая

Вдовина С.В. в паре с Пащеровой И.А. производила окраску воздухопроводов и балок в столярной мастерской с лестницы-стремянки высотой 3,6 м с площадкой. Вдовина С.В. находясь на площадке и перевесившись через её ограждение высотой 0,58 м, держалась одной рукой за балку, другой красила, но в определенный момент, потеряв равновесие, она упала на бетонный пол. По показаниям Вдовиной С.В. - в момент окраски у нее закружилась голова.

Дополнительные сведения: В результате расследования было выявлено, что на лестнице-стремянке отсутствовал инвентарный номер. Лестница-стремянка была установлена на бетонный пол, на котором находился строительный мусор. Маляр Вдовина С.В. не была обеспечена предохранительным поясом. Пострадавшая была доставлена в мед. учреждение на машине скорой помощи через 30 мин после происшествия. Мастер Сенягин С.В. на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен. Периодический профмедосмотр проходила в 2006г.

Предварительный диагноз

Открытый перелом крыла подвздошной кости со смещением слева, сотрясение головного мозга, перелом обеих костей левого предплечья со смещением. Ушибленная рана головы. Ушиб левой почки.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 72 дня.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 15000 руб.

Степень вины пострадавшей – 0 %.

Вариант № 2

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший со штукатуром ПМК-284 треста «Ивановострой» Толстоуховой Александрой Александровной 4 сентября 2011 года в 16 час на объекте 60 кв. к/п дом в пос. Южный Родниковского района.

Сведения о пострадавшей:

Дата рождения: 13.07.1977г.

Стаж работы по профессии: 4 года.

Информация об обучении:

По профессии: проходила.

По охране труда: 15.09.2009г.

Стажировка - не проходила.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 22.03.1999.

Первичный (повторный) - 04.02.2011.

Целевой – не проходила.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Назаров А.В. – мастер.

Свидетели: Тюкачева И.А. - штукатур, Мальцева А. А. – плотник.

Обстоятельства несчастного случая

Бригада штукатуров производила штукатурные работы в помещении на 3-м этаже. Штукатуры Толстоухова и Тюкачева несли раствор на носилках. На площадке второго этажа они встретили маляра Мальцева, который по заданию мастера Назарова разносил по этажам дверные блоки. На площадке 2-го этажа Мальцев остановился отдохнуть, дверь опустил на площадку. Подошедшие Толстоухова и Тюкачева попросили Мальцева освободить проход и стали опускать носилки на площадку. Мальцев при поднятии дверного блока, задел им Толстоухову по голове, тем самым травмировал ее.

Дополнительные сведения: Толстоухова А.А. не была обеспечена защитной каской. Пострадавшая была доставлена в мед. учреждение на машине предприятия через 30 мин после происшествия. Мастер Назаров А.В. на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз: Сотрясение головного мозга.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 30 дней.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 17000 руб.

Степень вины пострадавшей – 0 %

Вариант № 3

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с монтажником ООО «ПМК» Малининым Александром Борисовичем 16 мая 2011 года в 20 час 15 мин на объекте строительства производственного цеха.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 16.05.1957г.

Стаж работы по профессии: 24 года.

Информация об обучении:

По профессии: проходил.

По охране труда: 10.07.2008г.

Стажировка - не проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 21.03.1999.

Первичный (повторный) - 03.02.2010.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный

случай: Захаров А.Л. – мастер.

Свидетели: Курников А.Н. - монтажник

Меркишин П.Т. - бетонщик

Обстоятельства несчастного случая

Мастер Захаров А.Л. дал звену Малинина А.Б. произвести монтаж стеновых панелей и плит перекрытия. Около 20 час. 10 мин. Малинин А.Б. находился на 4 этаже и переговаривался с монтажником Курниковым А.Н., который сразу же после разговора пошел стропить стеновую панель. После этого Малинина А.Б. никто не видел до самого падения. В 20 час. 15 мин. бетонщик Меркишин, работающий этажом ниже, услышал шум и падение какого-то предмета. Заглянув на 2-й этаж, он увидел Малинина А.Б., лежавшего на бетонном полу и сообщил мастеру о случившемся.

Дополнительные сведения: Через 15 минут пострадавший был отправлен в областную клиническую больницу на машине скорой помощи.

Пострадавший не был обеспечен защитной каской и предохранительным поясом. Мастер Захаров А.Л. на участке производства работ присутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Тяжелая сочетанная черепно-мозговая травма с ушибом головного мозга III ст. Закрытый перелом 5 – 9 ребер. Подкожная эмфизема мягких тканей шеи, груди, живота. Ушиб левого легкого.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 110 дней.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 21000 руб.

Степень вины пострадавшей – 0 %

Вариант № 4

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с маляром СМУ-4 Гончаренко Николаем Яковлевичем 30.10.2011 года в 13 часов 30 мин. на объекте строительства института «Гипрозем» в г. Иваново.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 17.01.1959г.

Стаж работы по профессии: 26 лет.

Информация об обучении:

По профессии: проходил.

По охране труда: 10.07.2009г.

Стажировка - не проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 26.02.1989.

Первичный (повторный) - 01.04.2010.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Бессчастнов И. Г. мастер.

Свидетели: Зайнуллин Р.А. и Смирнов Л.И.- монтажники.

Обстоятельства несчастного случая

По заданию мастера Бессчастнова И.Г. маляр Гончаренко Н.Я. выполнял работы по очистке стен от земли и планировке грунта. В 13 часов 30 мин. монтажники Зайнуллин Р.А. и Смирнов Л.И. производили монтаж фундаментных подушек ФП-12 весом 150 кг. Монтаж подушек велся краном К-161. Во время монтажа фундаментного блока, устанавливаемого вплотную к основанию откоса котлована, Гончаренко Н.Я. подошел к спускаемой краном конструкции и хотел помочь установить ее, при этом опершись левой ногой в песчаный откос. Откос осыпался, и нога оказалась зажатой между спускаемой фундаментной подушкой и откосом. В результате зажатия Гончаренко получил травму левой ноги.

Дополнительные сведения: Через 15 минут пострадавший был отправлен в областную клиническую больницу на машине скорой помощи.

Пострадавший не был обеспечен защитной каской. Мастер Бессчастнов И.Г. на участке производства работ присутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Перелом обеих лодыжек левой голени без смещения отломков.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 42 дня.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 18000 руб.

Степень вины пострадавшего – 0 % .

Вариант № 5

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший со столяром СМУ-1 Ильиным Владимиром Александровичем на объекте строительства – школы в г. Иваново 28 апреля 2010 года в 14 часов.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 15.11.1956г.

Стаж работы по профессии: 25 лет.

Информация об обучении:

По профессии проходил.

По охране труда: 13.09.2009г.

Стажировка - не проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 24.09.1987.

Первичный (повторный) – 21.03.2010.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Петров М.О. – мастер.

Свидетели: Карцев Н.А. и Кулаков Н.Н. – плотники.

Обстоятельства несчастного случая

Ильин В.А. вместе с Карцевым Н.А. и Кулаковым Н.Н. по заданию мастера Петрова М.О. прибывали рейку к потолку с металлических лесов высотой 2,5 м, оборудованных овальной лестницей. Сход с лесов был оборудован трапом, один конец которого упирался в верхнюю ступень лестницы. Щит лесов, на котором был трап, вторым концом лежал внахлестку на следующем щите лесов. Около 14 часов Ильин В.А. стал спускаться по трапу, который под его тяжестью потерял устойчивость. В сложившейся ситуации он решил прыгнуть с трапа на ступени лестницы с высоты около 1 метра, оступился и упал на бетонный пол.

Дополнительные сведения: Через 15 минут пострадавший был отправлен в областную клиническую больницу на машине скорой помощи.

Пострадавший не был обеспечен защитной каской и предохранительным поясом. Мастер Петров М.О. на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Закрытый перелом обеих лодыжек и заднего края б/берцовой кости со смещением, подвывих стопы снаружи.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 46 дней.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 21000 руб.

Степень вины пострадавшего – 0 %.

Вариант № 6

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший со столяром-станочником деревообрабатывающего цеха КПП треста «Стройконструкция» Вахтиным Сергеем Львовичем 10.10.2011 г. в 13 часов 50 мин.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 11.12.1953г.

Стаж работы по профессии: 28 лет.

Информация об обучении:

По профессии: проходил.

По охране труда: 13.09.2008г.

Стажировка – проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 25.01.1985.

Первичный (повторный) – 22.02.2011.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Рогозин А.И. – мастер.

Свидетели: Асимов С.В. – станочник.

Обстоятельства несчастного случая

В 12 часов мастером Рогозиным А.И. было выдано задание Вахтину производить на фуговальном станке обработку деталей и ушел из цеха. В 13 часов 50 минут Вахтин С.Л. решил смазать рабочую поверхность стола, не отключив станок. При смазке ограждение ножевого вала сдвинулось немного в сторону, оголив ножи. Закончив смазку, Вахтин левой рукой

взялся за ограждение и в этот момент его пальцы попали на ножевой вал. В цеху находился в это время станочник Асимов С.В.

Дополнительные сведения: Через 15 минут пострадавший был отправлен в госпиталь на машине скорой помощи.

Мастер Рогозин А.И. на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Травматический дефект 2 и 3 пальцев левой кисти на уровне основания фаланг, открытый перелом ногтевой фаланги 4 пальца, рвано-размозженные раны 2 – 4 пальцев.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 26 дней.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 15000 руб.

Степень вины пострадавшего – 10 %.

Вариант № 7

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с каменщиком СМУ-1 Грачевым Виктором Александровичем 06.07.2011 г. в 16 час. 30 мин. на строительном объекте - школа в селе Красинское Приволжского района.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 21.02.1968г.

Стаж работы по профессии: 26 лет.

Информация об обучении:

По профессии: не проходил.

По охране труда: 23.06.2008г.

Стажировка – не проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 15.07.1989.

Первичный (повторный) – 12.09.2009.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Скворцов В.П. – мастер.

Свидетели: Касимов П.В., Тарасов С.И., Ремезов В.П.- каменщики.

Обстоятельства несчастного случая

Грачев В.А. вместе с бригадой каменщиков по заданию мастера Скворцова В.П. производил монтаж ж/б плит перекрытий второго этажа школы. Выполнив данную работу, бригада приступила к кирпичной кладке внутренней капитальной стены. В 16 ч 30 м Грачев, находясь в зоне видимости крановщика на перекрытии 2 этажа на расстоянии от края перепада по высоте около 50 см во время приемки пакета с кирпичом, потерял равновесие и упал вниз на плиты, складированные возле здания.

Дополнительные сведения: Через 15 минут пострадавший был отправлен в областную клиническую больницу на машине скорой помощи.

Пострадавший был в состоянии алкогольного опьянения и производил работу без средств индивидуальной защиты (предохранительного пояса и каски),

Скворцов В.П. – мастер на участке производства работ отсутствовал.

Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Черепно-мозговая травма, перелом лобной кости, ушиб головного мозга.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 46 дней.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 14000 руб.

Степень вины пострадавшего – 15 %.

Вариант № 8

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с бетонщиком ПМК-3 Глухончуком Василием Ивановичем 09.11.2011г. в 10 ч 30 м на объекте строительства деревообрабатывающего завода в г. Шуе.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 01.12.1969г.

Стаж работы по профессии: 26 лет.

Информация об обучении:

По профессии: проходил.

По охране труда: 22.06.2009г.

Стажировка – не проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 05.03.2002.

Первичный (повторный) – 14.12.2010.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Михайлов С.П. – мастер.

Свидетели: Чумаков А.М. – бригадир.

Обстоятельства несчастного случая

09.11.2010 г. с 10 часов бригада Чумакова А.М. выполняла бетонирование ростверков для станции очистки промстоков. Бетонирование ростверков производилось краном КС-4 с помощью бункера для бетона. Для того, чтобы открыть бункер, требовалось большое усилие, и поэтому бетонщик Глухончук В.И. около 10 ч 30 м поднялся на бункер, руками взявшись за рычаг открывания затвора. После выгрузки бетона, спрыгивая с перемещающегося краном бункера, Глухончук В.И. наткнулся на торчащую рядом арматуру диаметром 16 мм, обозначавшую разбивочную ось, в результате чего получил травму.

Дополнительные сведения: Через 40 минут пострадавший был отправлен в областную клиническую больницу на машине скорой помощи.

Пострадавший был в состоянии алкогольного опьянения. Михайлов С.П. – мастер на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Проникающее ранение в брюшной полости с повреждением кишечника.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 50 дней.

Данные для определения страховых выплат

Средняя заработная плата: 24000 руб.

Степень вины пострадавшего –15%.

Вариант № 9

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с электросварщиком Ивановского ДСК Дроздовым Александром Вениаминовичем 06.12.2011 г. в 12 час. 30 мин. на объекте строительства 108 кв. дома Аэрофлота.

Сведения о пострадавшем:

Дата рождения: 21.10.1979г.

Стаж работы по профессии: 6 лет.

Информация об обучении:

По профессии проходил.

По охране труда:11.04.2010г.

Стажировка – не проходил.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 02.04.2008.

Первичный (повторный) – 24.10.2010.

Целевой – не проходил.

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Романов В.Н. – прораб.

Свидетели: Власенко О.И., Громов М.Н. – монтажники.

Обстоятельства несчастного случая

06.12.2010 г. бригадир Власенко О.И. в отсутствие прораба Романова В.Н. решил производить электросварку шахт лифтов, смонтированных накануне 5 декабря. Электросварщик Дроздов А.В. через перекрытие 9 этажа подтащил к шахте лифта электрический кабель, чтобы выполнить электросварку. Монтажники Власенко О.И. и Громов М.Н. установили настил и временное ограждение входа в шахту на 9-ом этаже. В 12 час. 30 мин. Дроздов А.В. встал на ограждение шахты, чтобы подняться на настил. Его нога сорвалась с ограждения и не удержавшись, Дроздов А.В. упал в проем шахты на настил, установленный на уровне 4-го этажа, и далее в зазор между настилом и стенкой съехал на настил 3-го этажа, откуда и был вытаскен подбежавшими монтажниками.

Дополнительные сведения: Через 20 минут пострадавший был отправлен в областную клиническую больницу на машине скорой помощи.

Пострадавший производил работу без средств индивидуальной защиты (предохранительного пояса и каски). Романов В.Н. – прораб на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Черепно-мозговая травма. Закрытый перелом 5–9 ребер. Подкожная эмфизема мягких тканей шеи, груди, живота.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 75 дней.

Данные для определения страховых выплат:

Средняя заработная плата: 25000 руб.

Степень вины пострадавшего –10%.

Вариант № 10

Несчастный случай с тяжелым исходом, происшедший с каменщиком СМУ №1 Паршиной Тамарой Яковлевной 01.03.2011 г. в 9 ч 30 м на объекте строительства 40 кв. дома.

Сведения о пострадавшей:

Дата рождения: 23.01.1972г.

Стаж работы по профессии: 8 лет.

Информация об обучении:

По профессии: проходила.

По охране труда: 17.03.2009г.

Стажировка – не проходила.

Инструктаж по охране труда

Вводный - 14.02.2007г.

Первичный (повторный) – 12.03.2010г.

Целевой – не проходила .

Руководитель работ на участке, которого произошел несчастный случай: Козлов В.С. – мастер.

Свидетели: Горяфуллин Х.М. - каменщик.

Обстоятельства несчастного случая

1 марта 2010 года на объект прибыла машина с кирпичом. В 9 час. 30 мин. по заданию мастера Козлова В.С. была организована ее разгрузка.

Стропальщик зацепил поддон с кирпичом футляр-захватом Б-8 и дал команду машинисту на подъем. Крановщик произвел подъем груза и стал перемещать его, не дав звукового сигнала над подмостями, с которых производили кирпичную кладку стен 1-го этажа каменщики Горяфуллин Х.М. и Паршина Т.Я. Перемещаясь, поддон задел кирпичную кладку стен, выложенную на 0,8 м выше уровня настила и сбил Паршину Т.Я., которая упала с подмостей высотой 2м на перекрытие подвала.

Дополнительные сведения: Через 20 минут пострадавшая была отправлена в областную клиническую больницу на машине скорой помощи. Паршина Т.Я. производила работу без средств индивидуальной защиты –каска. Козлов В.С. - мастер на участке производства работ отсутствовал. Выполняемая работа относилась к категории повышенной опасности. Наряд-допуск не был оформлен.

Предварительный диагноз

Сотрясение головного мозга. Закрытый перелом 3-4 ребер справа, ушиб правой половины грудной клетки.

Последствия несчастного случая

Количество дней нетрудоспособности: 55 дней.

Данные для определения страховых выплат:

Средняя заработная плата: 15000 руб.

Степень вины пострадавшей – 0%.

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, фамилия, инициалы
работодателя
(его представителя))
«05» февраля 2007 г.

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу

Печать

А К Т № 1
о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая: 17.01.2007г. в 11 часов 30 минут, 3 полных часа
(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы)
от начала работы

2. Организация, работником которой является пострадавший:

(наименование и адрес, отрасль)

ОАО "Ивановская домостроительная компания", 153051 г. Иваново Кохомское шоссе, дом 1, отрасль-строительство, ОКВЭД 45.21.1- производство общестроительных работ по возведению зданий

Наименование структурного подразделения: ПМК-285

3. Организация, направившая работника (наименование, адрес): _____

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая: (Фамилия и.о., должности и место работы):

председатель:

- главный государственный инспектор труда (по охране труда)

Государственной инспекции труда в Ивановской области;

члены комиссии:

- специалист-эксперт отдела условий и охраны труда комитета Ивановской области по труду и занятости населения;

- ведущий специалист ГУ ИРО ФСС РФ;

- председатель Областного комитета профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов по Ивановской области;

- технический директор ОАО «Ивановская домостроительная компания»;

- начальник отдела охраны труда ОАО «Ивановская домостроительная компания»;

- председатель профкома ОАО «Ивановская домостроительная компания».

Лица, принимавшие участие в расследовании несчастного случая:

- мать пострадавшего.

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество Садов Андрей Михайлович

пол (мужской, женский) мужской

дата рождения 16 августа 1985 года

профессиональный статус наемный работник

профессия (должность) электросварщик ручной сварки

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай 1 год 1 месяц
в том числе в данной организации 8 месяцев 23 дня.

6. Сведения о проведении инструктажей и обучении по охране труда:

Вводный инструктаж прошел 19 апреля 2006г.

Инструктаж на рабочем месте (первичный, повторный, внеплановый, целевой) по профессии, при выполнении которой произошел несчастный случай прошел 10 января 2007г.

Стажировка проведена с 24.04.2006г. по 23.05.2006г.

Обучение по охране труда по профессии, при выполнении которой произошел несчастный случай проведено с 01.09.2000г. по 30.06.2003г.

Проверка знаний по охране труда по профессии, при выполнении которой произошел

несчастный случай проведена 24.05.2006г. протокол №10

7.Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Несчастный случай произошел на строительстве десятиэтажной блок-секции №3 в осях 4-5 многоэтажного жилого дома Литер-1 в микрорайоне в границах улиц Кудряшова, Генерала Хлебникова, Шубиных в г. Иваново. На указанной блок-секции полностью смонтированы внутренние и наружные стеновые панели первого этажа, частично смонтированы плиты перекрытия 1 этажа. На смонтированных плитах перекрытия размещены: технологическая бытовка с помещением для обогрева рабочих, два ящика с закладными деталями, пирамида с технологической оснасткой, 6-ти ветвевой строп. От технологической бытовки, в которой установлены сварочные аппараты, по плитам перекрытия проложены сварочные кабели с электрододержателем. Поверхность перекрытия 1 го этажа покрыта тонким слоем мокрого снега. Обледенение на плитах отсутствует.

В осях 7с-8с блок-секции №3 в осях 4-5 отсутствует перекрытие 1 –го этажа над помещением санитарного узла. Помещение площадью 5м², высота стен 2,64м. смонтировано из железобетонных стеновых панелей марок В31-2у, В6-3у, В1-16у. Пол в указанном помещении является плита перекрытия цокольного этажа марки П53-2ц. Поверхность плиты ровная. Согласно проекту, для звукоизоляции в санитарном узле, предусмотрена стеновая панель марки ПЖ22у, размером 2,61мх2,3мх0,06м, весом 775кг. Панель устанавливается вплотную к внутренней стеновой панели В1-16у и крепится к ней с помощью закладной детали методом электросварки. Указанная панель марки ПЖ22У лежит на полу и имеет трещины по вертикали и горизонтали. На панели имеется штамп ОТК о качестве. Под панелью находится деформированная металлическая емкость из-под клея марки «№88».

Вентиляция естественная.

Освещение помещения- естественное, через проем под плиту перекрытия, температура воздуха +1°С.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация изготовитель) нет.

8. Обстоятельства несчастного случая:

Строительно- монтажные работы (далее-СМР) на строительстве многоэтажного жилого дома Литер-1 микрорайона в границах улиц Кудряшова, Генерала Хлебникова, Шубиных в г. Иваново ведутся под руководством прораба ПМК-285 ОАО «ДСК» Морозова Б.И. и мастера ПМК-285 ОАО «ДСК» Захарова В.Н. В план работ на объекте Литер-1 в январе 2011г. включены СМР по монтажу надземной части блок-секций №№1,2,3,4 и устройство монолитного роставерка на строительстве блок- секции №6. Указанные СМР выполняются силами двух бригад монтажников по монтажу стальных и ЖБК ПМК-285 - бригадиры Дяников В.Е., Аршин И.А.. С начала января 2011г. в указанном микрорайоне г.Иваново ведутся подготовительные работы по организации строительной площадки многоэтажного жилого дома Литер-15: устройство ограждения строительной площадки, планировка территории, устройство временных автодорог и т.д., руководство которыми осуществляют прораб Морозов Б.И. и мастер Захаров В.Н., Захаров В.Н. вследствие заболевания не работает с 16.01.2011г..

17.01.2007г. Морозов Б.И. пришел на работу на Литер 1 как обычно в 7 часов. В 8 ч Алецкий С.В. и Садов А.М. приступили к ремонту электросварочного аппарата, на котором работает Садов А.М. Необходимо было заменить неисправную клемму крепления сварочного кабеля.

Бригадир Аршин И.А. в 10 часов с разрешения Морозова Б.И. уехал в Управление ОАО «ДСК». В 10 часов 30 минут на объект приехал технический директор ОАО «ДСК» Елисеев А.А. Он вместе с Морозовым Б.И. пошел на объект Литер 15, который находится в 5 минутах ходьбы от Литер 1 и пробыли там до 11 часов 15 минут. Паришин С.А. вернулся на объект в 10 часов 40 минут. В 11 часов 10 минут крановая служба закончила техобслуживание башенного крана рег. № 24842. Звено Забинова А.П. сразу возобновило монтаж ЖБИ на блок-секции №3. Была смонтирована плита перекрытия 1 этажа П13у в осях 3с-5с. Затем приступили к монтажу стеновой панели марки ПЖ22у на 1 этаже. На перекрытии 1 этажа в

момент монтажа указанной панели находились Алецкий С.В. и Аришин И.А. Внизу, на 1 этаже, находились Забинова А.П. и Садов А.М. Аришин И.А., являясь стропальщиком, назначенным приказом, руководил работой башенного крана. Когда панель ПЖ22у опустили на пол санузла согласно проекту, Забинова А.П. и Садов А.М. подошли к панели и руками прижали ее к внутренней стене (панель марки ВС1-16у). Аришин И.А. подал команду машинисту башенного крана рег. №24842 Рыжовой Л.В. ослабить стропы и сказал Алецкому С.В., чтобы он снял стропы с монтажных петель ПЖ22у, что тот и сделал. Пока Алецкий С.В. подтягивал сварочные кабели, чтобы закрепить панель к ВС путем сварки закладных деталей, Паришин С.А. дал команду Скрыжовой Л.В. поворачивать стрелу на склад ЖБИ, где нужно было перескладировать изделие марки НС19-12у, а сам спустился на 1 этаж и позвал за собой Забикинаса А.П., чтобы подготовить место для монтажа полушахты лифта в цокольном этаже. При этом у панели ПЖ22у, продолжая придерживать ее, остался один Садов А.М. Каких-либо значительных усилий для удержания этой панели не требовалось, так как она была установлена вплотную к стеновой панели ВС1-16у и находилась в вертикальном положении. Через некоторое время Садов А.М. отошел от панели ПЖ22у. Он успел сделать 2 шага, как панель упала на него и придавила к полу. В это время Алецкий С.В. подтягивал сварочные кабели к месту сварки и услышал грохот. Он подбежал к проему в перекрытии и увидел, что панель лежит на полу, а под ней находится Садов А.М. Алецкий С.В. закричал. На его крик прибежали Паришин С.А. и Забинов А.П.. Аришин И.А. сразу громко крикнул Рыжовой Л.В., чтобы она подала стрелу назад - на дом. Забинов А.П. монтажным ломом с одной стороны, Аришин И.А. вручную с другой стороны приподняли панель над Садовым А.М.. Со склада железобетонных изделий прибежал стропальщик Куликов М.Е.. Он зацепил, удерживаемую вручную панель ПЖ22у стропами за монтажные петли, осторожно приподнял ее над полом. Куликов М.Е. вытащил Садова А.М. из-под панели и уложил его в соседнем помещении на пенопласт. Садов А.М. был в сознании и жаловался на боль в области таза. Аришин С.А. после этого побежал в прорабскую вызывать «скорую» помощь. Находившийся в прорабской Морозов Б.И. по телефону вызвал «скорую» помощь, машина которой прибыла на объект через 15 минут. Рабочие перенесли Садова А.М. к машине « скорой помощи», на которой его доставили в Областной госпиталь для ветеранов войн.

Расследованием также установлено:

-п.3.3.16 Технологической карты на монтаж надземной части 10-ти этажных блок-секций ТП90.1-1ми, ТП90.1-1м-1, ТП90.1-1м-2 устанавливает требование:

монтаж сборных сантехкабин выполняется после установки внутренних стеновых панелей. Перегородки устанавливают на поддон в проектное положение, временно закрепляя электроприхваткой закладных деталей с ранее установленными панелями;

- п.8.3.7 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» п.3.3.11, Технологической карты на монтаж надземной части 10-ти этажных блок-секций ТП90.1-1ми, ТП90.1-1м-1, ТП90.1-1м-2 устанавливают требования: установленные в проектное положение элементы конструкций или оборудования должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость. Расстроповку элементов конструкций и оборудования, установленных в проектное положение, следует производить после постоянного или временного их закрепления согласно проекту. Перемещать установленные элементы конструкций или оборудования после их расстроповки, за исключением случаев использования монтажной оснастки, предусмотренных ППР, не допускается;

-Морозов Б.И.- прораб ПМК-285

а) распоряжением начальника ПМК-285 Сельских О.В. от 01.12.2011г. №22 назначен лицом, ответственным за обеспечение охраны труда на строительстве многоэтажного жилого дома Литер-1 микрорайона в границах улиц Кудряшова, Генерала Хлебникова, Шубиных в г. Иваново;

б) приказом от 10.01.2011г. №24 назначен лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами;

-п.12 инструкции №120 для лиц, ответственных за безопасное производство

работ кранами, утвержденной техническим директором ОАО ДСК» 18.08.2010г. обязывает ответственное лицо следить за выполнением крановщиками и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ, технологических регламентов;

-п.26.18 Функциональных обязанностей по охране труда прорабов, мастеров, инженеров- диспетчеров ОАО «ДСК», утвержденных 09.06.2011г. и п.4 Должностной инструкции на прораба общестроительных работ, утвержденной 14.10.2011г. обязывают осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, за соблюдением работающими правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и немедленно пресекать нарушения норм и правил по охране труда;

-приказом от 10.01.2011г. №24 Ааршин И.А. назначен стропальщиком для обслуживания крана башенного КБ-405.1А рег. №24842. Ааршин И.А. обучен профессии стропальщика, имеет соответствующее удостоверение, проверка знаний по безопасному производству работ грузоподъемными кранами проведена 28.02.2010г.;

-п.6.1.3 Инструкции №6 для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, утвержденной техническим директором ОАО «ДСК» 18.08.2010г. обязывает стропальщика при опускании груза снимать стропы с груза или крюка после того, как груз будет надежно установлен, а при необходимости и закреплён;

-Ааршин И.А. ознакомлен с технологической документацией, в том числе, с технологической картой и инструкцией №6 для стропальщиков.

Проверкой установлено, что меры дисциплинарного воздействия на объектах строительства под руководством прораба Морозова Б.И. к нарушителям правил, норм и инструкций по охране труда не применялись.

8.1. Вид происшествия: Падение стеновой панели

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья: Закрытый перелом гребня правой подвздошной кости, разрыв правого крестцового подвздошного сочленения, перелом лобных костей и седалищных с обеих сторон со смещением отломков. Ушиб грудной клетки. Указанные повреждения по медицинскому заключению относятся к категории тяжелых.

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения (да, нет, указать степень опьянения): Согласно справке №598, выданной лабораторией по исследованию вещественных доказательств судебно- химического отделения Бюро судебно- медицинской экспертизы Ивановского облздравотдела при химическом исследовании в крови гр. Садова А.М. обнаружен этиловый спирт в количестве 1,20 промилле, что могло соответствовать легкой степени алкогольного опьянения.

8.4. Очевидцы несчастного случая:

-Ааршин С.А., г. Иваново, ул. Кавалерийская,

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон:

-Ааршинов А.П., г. Иваново,

-Алецкий С.В., г. Иваново, ул. 14-й Проезд,

- Рыжова Л.В., г. Кохма, ул. Спартаковская

9. Причины несчастного случая:

9.1. Допуск расстроповки незакрепленной стеновой панели ПЖ22у, повлекший ее падение. Нарушены требования, изложенные в п. п.3.3.11, 3.3.16 Технологической карты на монтаж надземной части 10-ти этажных блок-секций ТП90.1-1ми, ТП90.1-1м-1, ТП90.1-1м-2 и в п. 6.1.3 Инструкции №6 для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, утвержденной техническим директором ОАО «ДСК»

9.2. Выполнение пострадавшим работы в состоянии алкогольного опьянения. Нарушено требование п.3.2. Правил внутреннего трудового распорядка для работников ОАО «Ивановская домостроительная компания», утвержденных генеральным директором 05.01.2010г.

9.3. Неудовлетворительный контроль за выполнением стропальщиками

производственных инструкций, проекта производства работ, технологической карты. Нарушено требование, изложенное в п.12 Инструкции №120 для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, утвержденной техническим директором ОАО ДСК» 18.08.2010г.

10. Лица, допустившие нарушение требований по охране труда (Ф.И.О.) лиц с указанием нарушенных ими требований:

10.1. Аршин И.А., монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, бригадир ПМК-285 ОАО «ДСК», являясь, согласно приказу от 10.01.2011г. №24, стропальщиком для обслуживания башенного крана КБ-405.1А рег. №24842, допустил расстроповку незакрепленной стеновой панели ПЖ22у, нарушив требования, изложенные в п. п.3.3.11, 3.3.16 Технологической карты на монтаж надземной части 10-ти этажных блок-секций ТП90.1-1м, ТП90.1-1м-1, ТП90.1-1м-2 и в п. 6.1.3 Инструкции №6 для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, утвержденной техническим директором ОАО «ДСК»

10.2. Садов А.М. - электросварщик ручной сварки ПМК-285 ОАО «ДСК», который выполнял работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения, нарушив требование п.3.2. Правил внутреннего трудового распорядка для работников ОАО «Ивановская домостроительная компания», утвержденных генеральным директором 05.01.2011г.

10.3. Морозов Б.И., прораб ПМК-285 ОАО «ДСК», являясь, согласно распоряжению начальника ПМК-285 от 01.12.2006г. №22, лицом, ответственным за обеспечение охраны труда на строительстве многоэтажного жилого дома Литер-1 микрорайона в границах улиц Кудряшова, Генерала Хлебникова г.Иваново и согласно приказу от 10.01.2010г. №24 лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, не осуществлял должный контроль за соблюдением работниками трудовой и производственной дисциплины, за выполнением стропальщиками производственных инструкций, проекта производства работ, технологической карты, нарушив требования, изложенные п.12 инструкции №120 для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, утвержденной техническим директором ОАО ДСК» 18.08.2010г. Этим Морозов Б.И. не выполнил должностные обязанности, возложенные на него в п.4 Должностной инструкции на прораба общестроительных работ, утвержденной 14.10.2010г. и в п.26.18 Функциональных обязанностей по охране труда прорабов, мастеров, инженеров-диспетчеров ОАО «ДСК», утвержденных 09.06.2011г.

Организация, работниками которой являются данные лица (наименование, адрес): ПМК-285 ОАО "Ивановская домостроительная компания", 153051 г. Иваново Кохомское шоссе, дом 1

11. Мероприятия и сроки по устранению причин несчастного случая:

11.1. Запретить монтаж железобетонных изделий, в том числе панелей сборных сантехкабин без удерживания их на стропе крана до окончательного закрепления методом электросварки закладных деталей к внутренней стеной панели для обеспечения их устойчивости.

Срок - с 09.02.2007г постоянно.

11.2. Провести внеочередную проверку знаний СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» прорабу ПМК-285 ОАО «ДСК» Морозову Б.И.

Срок до 09.03.2007г.

11.3. Провести внеплановый инструктаж по охране труда работникам бригады монтажников (бригадир Аршин И.С.А.), занятых на монтаже надземной части многоэтажного жилого дома Литер 1 микрорайона в границах улиц Кудряшова, г.Хлебникова, Шубиных в г. Иваново.

Срок - до 20.02.2011г.

11.4. Обеспечить надлежащий контроль на объектах строительства за соблюдением производственных инструкций, инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка.

Срок - с 05.02.2011г.

11.5. Отстранять от работы лиц, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и удалять их за территорию строящегося объекта.

Срок - с 05.02.2011г.

11.6. Обсудить обстоятельства и причины данного несчастного случая в коллективах на строительстве жилых домов в г.Иваново, Подмосковном, Ярославском строительных комплексах.

Срок - 20.02.2011г.

11.7. По результатам расследования данного несчастного случая провести технический совет с целью разработки мероприятий по сокращению производственного травматизма на предприятии.

Срок - до 01.03.2011г.

Подписи лиц, проводивших
расследование несчастного случая

(фамилия, инициалы, дата)

(фамилия, инициалы, дата)

(фамилия, инициалы, дата)

ДОГОВОР № _____

о предоставлении мест для прохождения учебной и производственной практики студентами

г.о. Сызрань

от «__» _____ 2019 г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», именуемое в дальнейшем «Колледж» в лице директора Салугина Павла Владимировича, действующего на основании Устава с одной стороны, и

(наименование организации)

именуемый в дальнейшем «Организация» в лице директора: _____ действующего на основании _____ с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Настоящий Договор заключен в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" и др. нормативно-правовыми актами, и регулирует порядок организации и проведения практики, а также условия предоставления мест для прохождения практики студентами Колледжа.

1.2. В соответствии с настоящим договором Организация обязуется организовать прохождение учебной и производственной практики студентами Колледжа.

2. Обязательства сторон

2.1. Организация обязуется:

2.1.1. В соответствии с календарным планом, утверждаемым Сторонами предоставить Колледжу места для проведения учебной практики студентов в количестве 1 и места для проведения производственной практики студентов в количестве 1.

2.1.2. Предоставлять студентам места работы в соответствии с программой, обеспечивающие наибольшую эффективность прохождения практики.

2.1.3. Назначить квалифицированных специалистов для руководства практикой в подразделениях (цехах, отделах, лабораториях и т.д.) Организации.

2.1.4. Создать необходимые условия для получения студентами знаний по специальности.

2.1.5. Создать необходимые условия для выполнения студентами программы учебной и производственной практики.

2.1.6. Не допускать использования студентов-практикантов на должностях, не предусмотренных программой практики и не имеющих отношения к специальности студентов.

2.1.7. Обеспечить студентам условия безопасной работы на каждом рабочем месте.

2.1.8. Проводить обязательные инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте с оформлением установленной документации; в необходимых случаях проводить обучение студентов-практикантов безопасным методам работы.

2.1.9. Предоставить студентам-практикантам и руководителям практики со стороны Колледжа возможность пользоваться лабораториями, кабинетами, мастерскими, библиотекой, чертежами и чертежными принадлежностями, технической, экономической и другой документацией в подразделениях Организации, необходимыми для успешного освоения студентами программ учебной и производственной практики и выполнения ими индивидуальных заданий.

2.1.10. Обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Организации сообщать в Колледж.

2.1.11. По окончании практики дать характеристику на каждого студента-практиканта с отражением качества подготовленного им отчета. В характеристике отразить: положительные работы, занимаемую должность, дисциплинированность, отношение к служебным обязанностям, организаторские способности. Рабочие дневники заверить подписью и печатью.

2.1.12. По окончании учебной и производственной практики организовать совместно с Колледжем проведение пробных квалификационных работ с учащимися, по итогам которых дать рекомендации.

2.1.13. Утвердить практикантам составленные ими отчеты по учебной и производственной практике, а в случае необходимости - направить их в Колледж в установленном порядке непосредственно после окончания практики.

2.1.14. Обеспечить соблюдение Постановления Правительства РФ от 25.02.2000 № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18-ти лет.

2.2. Колледж обязуется:

2.2.1. За 30 дней до начала практики представить Организации для согласования программу практики и календарные графики прохождения практики.

2.2.2. Представить Организации список студентов, направляемых на практику до начала практики.

- 2.2.3. Направить в Организацию студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики.
2.2.4. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных педагогических работников.
2.2.5. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников Организации.
2.2.6. В случае необходимости оказывать работникам Организации методическую помощь в организации и проведении практики.

3. Разрешение споров

- 3.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Договора, Стороны будут стремиться разрешать путем переговоров.
3.2. Споры, не урегулированные путем переговоров, разрешаются в судебном порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

4. Срок действия Договора

- 4.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до момента исполнения Сторонами всех взятых на себя обязательств.
Организация обязуется в рамках настоящего Договора организовать прохождение учебной и производственной практики студентами Колледжа в период с _____ г. по _____ г.

5. Заключительные положения

- 5.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.
5.2. Стороны обязуются письменно извещать друг друга о смене реквизитов, адресов и иных существенных изменениях.
5.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
5.4. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

6. Юридические адреса сторон

Организация

Юридический адрес _____

ИНН _____
КПП _____
ОГРН _____
Телефон _____
Факс _____
Реквизиты приказа _____
Наставник (ФИО полностью) _____

Колледж

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани»
Российская Федерация, 446028, Самарская область, г. Сызрань, проспект 50 лет Октября, 11
ИНН 6325026066
КПП 632501001
ОРГН 1036301253988
Телефон: (8464) 960400; 352465
Факс (8464) 960400

Директор _____ / _____ /

Директор _____ П. В. Салугин

М.П.

М.П.

Унифицированная форма № Т-12
 Утверждена постановлением Госкомстата РФ
 от 5 января 2004 г. № 1

Форма по ОКУД по ОКПО	Код
	0301007

наименование организации

структурное подразделение

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по

Т А Б Е Л Ь
учета рабочего времени

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Код			Код	
	буквенный	цифровой		буквенный	цифровой
Продолжительность работы в дневное время	Я	01	Временная нетрудоспособность (кроме случаев, предусмотренных кодом «Т») с назначением пособия Временная нетрудоспособность без назначения пособия в случаях, предусмотренных Сокращенная продолжительность рабочего времени против нормальной продолжительности рабочего дня в Время вынужденного прогула в случае признания увольнения, перевода на другую работу или отстранения Невыходы на время исполнения государственных или общественных обязанностей согласно Прогоулы (отсутствие на рабочем месте без уважительной причины в течение времени, Продолжительность работы в режиме неполного рабочего времени Выходные дни (еженедельный отпуск) и нерабочие праздничные дни Дополнительные выходные дни (оплачиваемые)	Б	19
Продолжительность работы в ночное время	Н	02		Т	20
Продолжительность работы в выходные и нерабочие, праздничные дни	РВ	03		ЛЧ	21
Продолжительность сверхурочной работы	С	04		ПВ	22
Продолжительность работы вахтовым методом	ВМ	05		Г	23
Служебная командировка	К	06		ПР	24
Повышение квалификации с отрывом от работы	ПК	07		НС	25
Повышение квалификации с отрывом от работы в другой местности	ПМ	08		В	26
Ежегодный основной оплачиваемый отпуск	ОТ	09		ОВ	27

Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	ОД	10	Дополнительные выходные дни (без сохранения заработной платы)	НВ	28
Дополнительный отпуск в связи с обучением с сохранением среднего заработка работникам, совмещающим работу с	У	11	Забастовка (при условиях и в порядке, предусмотренных законом)	ЗБ	29
Сокращенная продолжительность рабочего времени для обучающихся	УВ	12	Неявки по невыясненным причинам (до выяснения обстоятельств)	НН	30
Дополнительный отпуск, в связи с обучением без сохранения заработной платы	УД	13	Время простоя по вине работодателя	РП	31
Отпуск по беременности и родам (отпуск в связи с усыновлением новорожденного ребенка)	Р	14	Время простоя по причинам, не зависящим от работодателя и работника	НП	32
Отпуск по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет	ОЖ	15	Время простоя по вине работника	ВП	33
Отпуск без сохранения заработной платы, предоставленный работнику по разрешению работодателя	ДО	16	Отстранение от работы (недопущение к работе) с оплатой (пособием) в соответствии с законодательством	НО	34
Отпуск без сохранения заработной платы в случаях, предусмотренных законодательством	ОЗ	17	Отстранение от работы (недопущение к работе) по причинам,	НБ	35
Ежегодный дополнительный отпуск без сохранения заработной платы	ДБ	18	Время приостановки работы в случае задержки выплаты заработной платы	НЗ	36

АКТ

приемки геодезической разбивочной основы для строительства

(наименование объекта строительства)

г. _____

« ____ » _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

ответственного представителя

заказчика _____

(фамилия, инициалы, должность)

ответственных представителей генподрядной строительной-монтажной организации

(фамилии, инициалы, должности)

рассмотрела представленную техническую документацию на геодезическую разбивочную основу для строительства

(наименование объекта строительства)

и произвела осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к приемке знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют представленной технической документации

(наименование проектной организации, номера чертежей, дата выпуска)

и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

На основании изложенного комиссия считает, что заказчик сдал, а подрядчик принял знаки геодезической разбивочной основы для строительства

(наименование объекта или его отдельных цехов, зданий, сооружений)

Приложения:

(чертежи, схемы, ведомости и т.п.)

Представитель заказчика:

(подпись)

Представители подрядчика: производитель работ _____

(подпись)

Работник геодезической службы

(подпись)

АКТ № _____
освидетельствования скрытых работ, выполненных
на строительстве

(наименование и место расположения объекта)

«___» _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,

Ответственный представитель исполнителя
работ _____

(фамилия, инициалы, должность)

Ответственный представитель технического
надзора _____

(фамилия, инициалы, должность)

а также лица, дополнительно участвующие в
освидетельствовании: _____

(фамилия, инициалы, должность)

(фамилия, инициалы, должность)

произвели осмотр работ,
выполненных _____

(наименование подрядчика (исполнителя работ))

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие
работы _____

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектно-сметной
документации _____

(наименование проектной организации, № чертежей, дата их составления

или идентификационные параметры эскиза или записи в журнале авторского надзора)

3. При выполнении работ
применены _____

(наименование материалов, изделий со ссылкой на сертификаты или др. документы, подтверждающие
качество)

Исполнителем работ предъявлены следующие дополнительные доказательства
соответствия работ предъявляемым к ним требованиям, приложенные (не
приложенные) к настоящему
акту _____

(исполнительные схемы и чертежи, заключения лаборатории, и т. п.)

4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектно-
сметной
документации _____

(при наличии отклонений указываются, кем согласованы, № чертежей и дата согласования)

5. Даты:
начала
работ _____

окончания
работ _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ:

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией и
требованиями действующих нормативных документов.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по
устройству (монтажу)

(наименование работ и конструкции)

Ответственный представитель
исполнителя работ
(подрядчика) _____

(подпись)

Ответственный представитель
технического
надзора _____

(подпись)

Дополнительные участники:

фамилия, инициалы

(подпись)

фамилия, инициалы

(подпись)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

К НАСТОЯЩЕМУ АКТУ ПРИЛАГАЮТСЯ:

АКТ № _____

ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

_____ (наименование конструкций (систем))

выполненных на
строительстве _____

_____ (наименование и место расположения объекта)

« ____ » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,

Ответственный представитель исполнителя работ
(подрядчика) _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

Ответственный представитель технического
надзора _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

Ответственный представитель авторского надзора (в случае, если на объекте
осуществлялся авторский
надзор) _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

а также лица, дополнительно участвующие в приемке:

_____ (фамилия, инициалы, должность)

_____ (фамилия, инициалы, должность)

произвели осмотр конструкций (систем),
выполненных _____

_____ (наименование исполнителя работ)

1. К приемке предъявлены следующие конструкции
(системы) _____

_____ (перечень и краткая характеристика конструкций)

2. Работы выполнены по проектно-сметной
документации _____

_____ (наименование проектной организации, № чертежей, дата их составления или идентификационные
параметры эскиза или журнале авторского надзора)

3. При выполнении работ
применены _____

_____ (наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой на паспорта или другие документы о
качестве)

4. Освидетельствованы скрытые работы, входящие в состав конструкций систем) _____

(указываются виды скрытых работ и № актов их освидетельствования)

5. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ, конструкций систем, в том числе:

а) исполнительные геодезические схемы положения конструкций _____

(даты, номера, фамилии исполнителя)

б) заключения строительной лаборатории о фактической прочности бетона _____

(даты, номера фамилия исполнителя или дата записи в журнале работ)

в) документы о контроле качества сварных соединений _____

г) лабораторные журналы, журналы работ и другая необходимая производственная документация, подтверждающие качество выполненных работ _____

6. Проведены необходимые испытания и опробования _____

(указываются наименования испытаний, № и даты документов)

7. При выполнении работ установлены отклонения от проектно-сметной документации _____

(при наличии отклонений указывается, кем согласованы, № чертежей и дата согласования)

8. Даты:
начала работ _____

окончания работ _____

9. Предъявленные конструкции (системы) выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, строительными нормами и правилами, стандартами и считаются принятыми.

10. На основании изложенного:

а) разрешается использование конструкций по назначению _____ ; или разрешается использование конструкций по назначению с нагружением в размере _____ % проектной нагрузки; или разрешается полное нагружение при выполнении следующих условий:

б) разрешается производство последующих работ: _____

_____ (наименование работ и конструкций)

Ответственный представитель
исполнителя работ
(подрядчика) _____

_____ (подпись)

Ответственный представитель
технического надзора _____

_____ (подпись)

Дополнительные участники: _____

_____ (подпись)

_____ (подпись)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

К НАСТОЯЩЕМУ АКТУ ПРИЛАГАЮТСЯ:

Согласовано:
письмом Госкомстата России
от 10 апреля 2003 г. № КЛ-01-21/1381

Утверждено:
приказом Минсельхоза России
от 16 мая 2003 г. № 750

**НАРЯД № _____
на сдельную работу**

Форма № 414-АПК

Организаци
я _____

Форма по ОКУД _____

Дата (месяц, год) _____

по _____

ОКПО _____

Отделение (участок) _____

Ферма (цех) _____

Бригадир (Ф. И.
О.) _____

Бригада _____

Ответственный (Ф.
И. О.) _____

Звено _____

Коды	

Дата	Описание работ	Раз- ряд рабо- ты	Еди- ница изме- рения	Параграф единых норм и расценок	Задание			количес- тво	рас- ценка	Принято количес- тво работ (изделий)	Отработано			Сумма	Вид доплаты	
					норма времени						Нормо- часов	часов	дней		%	Сумма
					штучное время	подготовитель- но-заклучи- тельное время	итого на партию									

**Задание выдал заведующий
мастерской/производитель работ**

**Задание принял бригадир/рабочий,
колхозник**

Оценка качества выполненных
работ _____

Выполненные работы
(изделия)

Приня
л

Сдал

« _____ » _____ 20__ г.
Наряд на _____
сумму _____
Утвержда
ю _____
(подпись)
« _____ » _____ 20__ г.

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, фамилия, инициалы
работодателя
(его представителя))

“ ____ ” _____ 20 ____ г.

Печать (при наличии печати)

АКТ № _____

о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая _____

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая,

количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая

принадлежность /код основного вида экономической деятельности по ОКВЭД/;

фамилия, инициалы работодателя – физического лица)

Наименование структурного подразделения _____

3. Организация, направившая работника _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

(фамилии, инициалы, должности и место работы)

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество _____

пол (мужской, женский) _____

дата рождения _____

профессиональный статус _____

профессия (должность) _____

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____,

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации

(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж _____

(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/ _____

(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

(число, месяц, год)

Стажировка: с “ ____ ” _____ 200 ____ г. по “ ____ ” _____ 200 ____ г.

(если не проводилась – указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: с “ ____ ” _____ 200 ____ г. по “ ____ ” _____ 200 ____ г.

(если не проводилось – указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год, № протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай _____

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных

факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю _____

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

7.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда (аттестации рабочих мест по условиям труда) с указанием индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса) условий труда *

7.2. Сведения об организации, проводившей специальную оценку условий труда (аттестацию рабочих мест по условиям труда) (наименование, ИНН) _____

*

8. Обстоятельства несчастного случая

(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий

и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения,

установленные в ходе расследования)

8.1. Вид происшествия _____

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья _____

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения

(нет, да – указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по

* Если специальная оценка условий труда (аттестация рабочих мест по условиям труда) не проводилась, в пункте 7.1 указывается "не проводилась", пункт 7.2 не заполняется.

результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)
8.4. Очевидцы несчастного случая _____

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)
9. Причины несчастного случая _____
(указать основную и сопутствующие причины

несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных
_____ нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:
_____ (фамилии, инициалы, должности (профессии) с указанием требований законодательных,
_____ иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их
_____ ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в п. 9
_____ настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать
_____ степень его вины в процентах)

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица
_____ (наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Подписи лиц, проводивших
расследование несчастного случая

_____	_____
(подписи)	(фамилии, инициалы)
_____	_____
_____	_____
_____	_____

(дата)