



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению учебной (Ознакомительной) практики
для студентов направления подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Управление промышленной безопасностью
и охрана труда

Методические указания по прохождению учебной (Ознакомительной) практики содержат задания для студентов, необходимые для написания отчета по практике.

Проработка предложенных заданий позволит студентам приобрести необходимые знания.

Предназначены для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Управление промышленной безопасностью и охрана труда

ВВЕДЕНИЕ

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Программа практики разработана в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся от 05.08.2020г. № 885/390.

Учебная практика проводится с целью закрепления теоретических знаний, изучения организационно-методических и нормативных документов. Приобретения практических навыков в будущей профессиональной деятельности, получения навыков работы с научно-технической литературой, формирования блока профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций в период практики.

Задачи учебной практики:

- приобретение опыта профессионального общения и взаимодействия с обучающимися и работниками образовательных учреждений и организаций;
- закрепление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов;
- повышение уровня компетентности в техносферной безопасности.

В программе учебной практики изложены цели и задачи, место практики в структуре образовательной программы и содержание практики, а также темы индивидуальных заданий и требования к составлению отчета по практике.

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Организация практики

Общее руководство и ответственность за организацию учебной практики студентов возложены на выпускающую кафедру.

Кафедра выделяет для руководства преподавателей, которые обеспечивают необходимую подготовку к прохождению практики в строгом соответствии с учебным планом и программой.

Руководитель практики от института:

консультирует студентов по вопросам, возникающим у них по ходу выполнения программы;

организует консультации по поиску нормативно-технической, правовой и методической документации.

составляет план работ в соответствии с заданием на практику, определяет объема работ, выносимых на практику;

осуществляет контроль за обеспечением нормальных условий труда студентов, за проведением со студентами обязательных инструктажей по охране труда, технике безопасности, по режимам труда и отдыха, правилам внутреннего распорядка;

осуществляет контроль за ходом ее проведения;

проверяет отчеты студентов по практике, дает заключение об их работе.

Обязанности бакалавров на практике определяются требованиями программы учебной практики, устава высшей школы и российского трудового законодательства.

В соответствии с этим студент обязан:

- до начала практики ознакомиться с приказом об указании конкретного места практики и о назначении руководителя;
- выполнять все правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии, строго соблюдать режим рабочего дня;
- выполнять в соответствии с программой практики все поручения руководителей;
- иметь регулярную связь с руководителем от кафедры института;
- нести ответственность за порученную ему работу и ее результаты наравне со штатными работниками предприятия.

Соблюдая режим работы предприятия студент работает на определенном рабочем месте в течение 8 часов. В случае болезни студент обязан предоставить руководителю практики справку от врача об освобождении его от работы. При нарушении студентом правил внутреннего распорядка, например, в случае неявки на работу он должен отработать пропущенные дни за счет каникул.

1. 2 Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика предусмотрена образовательной программой и рабочим учебным планом направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профилю «Управление промышленной безопасностью и охрана труда».

Вид практики: Учебная практика (ознакомительная).

Форма проведения практики - дискретная.

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

Место проведения практики: практика проводится на базе учреждений различного типа (производственных, промышленных, образовательных, культуры, здравоохранения, социальных) или на кафедрах и в структурных подразделениях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

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

Период проведения практики устанавливается в соответствии с Рабочим учебным планом направления подготовки и календарным графиком учебного процесса.

Объем учебной практики: 3 з.е. / 108 академических часов.

Время проведения: 2 семестр, продолжительность практики - 2 недели.

Форма практики - выполнение заданий под руководством руководителя подразделения организации и самостоятельная работа над заданием.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения учебных дисциплин ООП: Практикум по

коммуникативной компетентности, История отрасли и введение в специальность, Основы проектной деятельности.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения последующих учебных дисциплин ООП:

Медико-биологические основы безопасности, Промышленные технологии и инновации.

1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках освоения образовательной программы

В результате освоения программы практики обучающийся должен получить знания, умения и навыки, которые позволят сформировать соответствующие компетенции для его профессиональной деятельности; универсальная компетенция:

УК 1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.4: Анализирует различные существующие методики и технологии в профессиональной сфере

Знать:

основы трудового законодательства

систему управления охраной труда на государственном уровне и в организациях естественные и естественно-техногенные (повседневные и стихийные), антропогенные и антропогенно- техногенные, а также техногенные опасности, действующие на человека в быту и на производстве, в региональном и глобальном пространствах

Уметь:

анализировать различные методики и технологии в профессиональной сфере

пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам производственной и экологической безопасности

оценивать масштабы негативного влияния опасностей на человека и природу в указанных ситуациях

Владеть:

терминологией в области техносферной безопасности

способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

методами анализа и прогнозирования влияния техносферных опасностей на человека.

ОПК 2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Владеет основными естественно-научными законами, нормами в области промышленной безопасности; знает основные причины и последствия возможных техногенных аварий и катастроф; способы минимизации опасностей.

Знать:

принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

методы обеспечения безопасности человека и окружающей среды, основные причины и последствия возможных техногенных аварий, способы минимизации опасностей

требования к оформлению результатов аналитических и экспериментальных исследований, законы и нормы в области промышленной безопасности

Уметь:

применять принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

определять основные причины и последствия возможных техногенных аварий, способы минимизации опасностей

применять нормы в области промышленной безопасности

Владеть:

навыками расчета и проектирования технологических процессов, методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, способы минимизации опасностей

навыками практического использования принципов, законов, методов фундаментальных дисциплин для решения прикладных задач в области промышленной безопасности

принципами выбора материалов по критериям прочности, износостойкости, долговечности, в целях недопущения возможных техногенных аварий

В целом, в результате прохождения учебной практики обучающийся должен

Знать:

– основы трудового законодательства;

– систему управления охраной труда на государственном уровне и в организациях.

Уметь:

– пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам производственной и экологической безопасности;

Владеть:

– терминологией в области техносферной безопасности;

- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

2. Программа учебной практики

2.1 Наименование разделов и тем

Раздел 1. Организация практики, подготовительный этап

Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики.

Получение задания по практике. Поиск нормативно-технической, правовой и методической документации.

Составление плана работ в соответствии с заданием на практику, определение объема работ, выносимых на практику.

Раздел 2. Производственный этап

Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием. Изучение опасных и вредных производственных факторов, действующих в образовательных учреждениях для выполнения лабораторных, практических, и научно-исследовательских работ.

Изучение структурной характеристики и выполняемых функций отдела охраны труда ВУЗа.

Производственный этап: Экскурсии в структурные научные - производственные подразделения вуза, на социальные объекты ДГТУ Знакомство с предприятиями (экскурсии), их специализацией (технологическим циклом) и технологическими характеристиками, выполнение учебных заданий.

Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала. Ознакомление с нормативной документацией, регламентирующей обеспечение техносферной безопасности на предприятиях и организациях. Проведение анализа структуры предприятия, изучение общих правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасности труда на предприятии

Поиск, систематизация, обработка и анализ полученной информации и иллюстративных материалов в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Обобщение материала, собранного в период прохождения практики, определение его достаточности и достоверности для подготовки отчета

Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета

2.2 Теоретические занятия и экскурсии

В период учебной практики могут быть организованы экскурсии и проведены лекции на следующие примерные темы, которые могут быть темами индивидуальных заданий:

1. Трудовая деятельность в организациях. Основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда.
2. Положения трудового права. Правовые основы охраны труда.
3. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.
4. Обязанности и ответственность работника по соблюдению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
5. Вопросы управления внутренней мотивацией работника на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.
6. Система управления охраной труда.
7. Социальное партнерство работодателя и работника в сфере охраны труда.
8. Порядок разработки инструкции по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
9. Основы предупреждения: профессиональной заболеваемости; производственного травматизма.
10. Документация и отчетность по охране труда.
11. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов.
12. Анализ существующих методик и технологий в профессиональной сфере

2.3 Составление отчета

По окончании практики студенты выполняют отчет. Отчет проверяет руководитель практики от предприятия и на основании результатов текущего и итогового контроля делает в отчете заключение о работе студента.

Руководитель практики от института проверяет отчет о практике и дает заключение о допуске студента к его защите.

Отчет по практике должен содержать:

Титульный лист установленного образца

Задание установленного образца с подписью руководителя от кафедры.

Дневник прохождения практики установленного образца.

Содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете.

Введение – где отражаются цели, задачи и направления работы обучающегося.

Основная часть – где приводится анализ ряда предложенных тем в профессиональной сфере подготовки

Индивидуальное задание включает в себя развернутое рассмотрение и практическое применение всех вопросов, поставленных руководителем практики от кафедры.

Заключение содержит основные выводы и результаты проделанной работы.

Перечень используемых информационных источников – при прохождении практики и при подготовке отчета необходимо использовать

научно- теоретические источники (учебники, учебные пособия, Интернет – сайты и т.п.), которые рекомендуют преподаватели по изучаемым дисциплинам.

По окончании практики каждый обучающийся представляет на кафедру отчет.

Отчет должен содержать материалы в полном соответствии с программой и содержанием практики. Изложение материала должно быть кратким, последовательным соответствовать методическим указаниям и рабочей программе практики.

Отчет оформляется на листах белой бумаги формата А4 в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам.

Обозначение отчета по практике:

– по учебной практике – УП.ХХ0000.000;

Где ХХ – последние две цифры из зачетной книжки обучающегося.

Отчет подписывается:

- обучающимся, его руководителем практики от института, в случае, если практика проходит в структурных подразделениях института;
- обучающимся, его руководителем от института и руководителем от профильной организации, если практика проходит в профильной организации.

После защиты отчеты регистрируются на кафедре в журнале учета и регистрации отчетов по всем видам практик.

Для оценивания результатов прохождения практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Промежуточная аттестация входит в период прохождения практики и проводится, как правило, в последний день практики.

Оценка по практике выставляется по результатам защиты отчета и с учетом текущего контроля успеваемости, который осуществляется руководителем (руководителями) практики в период прохождения практики и позволяет оценить ход прохождения практики обучающимися.

Неудовлетворительные результаты защиты отчета по практике или не подготовка отчета по практике в срок при отсутствии уважительных причин признается академической задолженностью.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану за счет каникулярного времени.

Сроки сдачи задолженностей по практике устанавливаются приказом директора.

- Критерии оценивания:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала и практического материала в рамках задания

на практику; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации,

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации,

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания только теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его письменном изложении, либо допускает существенные ошибки в изложении теоретического материала. В полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет в целом удовлетворительные отзывы профильной организации,

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики, допускал принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, либо не выполнил задание, представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдения требований, имеет неудовлетворительные отзывы профильной организации.

Вопросы, вынесенные на защиту отчета по практике.

1. Трудовая деятельность в организациях. Основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда.
2. Положения трудового права. Правовые основы охраны труда.
3. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.
4. Обязанности и ответственность работника по соблюдению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
5. Вопросы управления внутренней мотивацией работника на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.
6. Система управления охраной труда.
7. Социальное партнерство работодателя и работника в сфере охраны труда.
8. Порядок разработки инструкции по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
9. Основы предупреждения: профессиональной заболеваемости; производственного травматизма.
10. Документация и отчетность по охране труда.

11. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов.
12. Поиск нормативно-технической, правовой и методической документации.
13. Изучение опасных и вредных производственных факторов, действующих в образовательных учреждениях для выполнения лабораторных, практических, и научно-исследовательских работ.
14. Изучение структурной характеристики и выполняемых функций отдела охраны труда ВУЗа.
15. Знакомство с предприятиями (экскурсии), их специализацией (технологическим циклом) и технологическими характеристиками, выполнение учебных заданий.
16. Ознакомление с нормативной документацией, регламентирующей обеспечение техносферной безопасности на предприятиях и организациях
17. Проведение анализа структуры предприятия, изучение общих правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасности труда на предприятии
18. Поиск, систематизация, обработка и анализ полученной информации и иллюстративных материалов в соответствии с индивидуальным заданием на практику.
19. Анализ существующих методик и технологий в профессиональной сфере

2.4 Рекомендуемая литература

2.4.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л1.1	Белов С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная безопасность): Учебник	М.: Юрайт, 2013	
Л1.2	С.Л. Пушенко, С.Г. Демченко, А.В. Нихаева, А.С. Пушенко, В.В. Руденко,	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА: учебное пособие	, 2018	https://ntb.donstu.ru/content/2018469
2.4.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л2.1	С.Л. Пушенко, С.Г. Демченко, А.С. Пушенко, Е.В. Стасева, Е.А. Чикалова	Безопасность жизнедеятельности. Пожарная безопасность: учебное пособие	, 2017	https://ntb.donstu.ru/content/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-pozharnaya-bezopasnost

Л2.2	С.Л. Пушенко, Д.В. Деундяк, Е.В. Омельченко, А.В. Нихаева, А.С. Пушенко, Е.А. Трушкова, Е.В. Стасева, Е.В. Федина, Е.С. Филь	Безопасность жизнедеятельности. Часть 2. Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие	, 2014	https://ntb.donstu.ru/content/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-chast-2-proizvodstvennaya-sanitariya-i-gigiena-truda
Л2.3	Л.З. Ганичева, Л.А. Лисутина, С.Г. Демченко, О.Н. Парамонова, Е.П. Лысова	Безопасность жизнедеятельности (охрана окружающей среды): учебное пособие	, 2013	https://ntb.donstu.ru/content/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-ohrana-okruzhayushego-sredy
Л2.4	С.Л. Пушенко, А.В. Нихаева, А.С. Пушенко, В.В. Руденко, Е.В. Стасева	Безопасность жизнедеятельности. Часть 1. Организационно-правовые основы охраны труда: учебное пособие	, 2013	https://ntb.donstu.ru/content/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-chast-1-organizatsionno-pravovye-osnovy-ohrany-truda
Л2.5	С.Л. Пушенко, А.В. Нихаева, Е.В. Омельченко, А.С. Пушенко, Г.Н. Соколова, Е.В. Стасева, Е.А. Трушкова, Е.С. Филь	Безопасность жизнедеятельности. Часть 3. Безопасность производства работ (техника безопасности): учебное пособие	, 2015	https://ntb.donstu.ru/content/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-chast-3-bezopasnost-proizvodstva-rabot

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению учебной (Ознакомительной) практики для
студентов направления подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Управление промышленной
безопасностью и охрана труда

