

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

1-39 03 01 «ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКИ



Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
В.А. Рыбак

« 19 » _____ 2021 г.

Регистрационный № УД-1-12 /пр.

ПРОГРАММА
учебной (ознакомительной) практики
для специальности
1-39 03 01 «Электронные системы безопасности»

2021 г.

Составители:

В.В. Хорошко – заведующий кафедрой проектирования информационно-компьютерных систем учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат технических наук, доцент;

Д.В. Лихачевский – декан факультета компьютерного проектирования, учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат технических наук, доцент;

В.Ф. Алексеев – доцент кафедры проектирования информационно-компьютерных систем учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат технических наук, доцент;

В.М. Логин – старший преподаватель кафедры проектирования информационно-компьютерных систем учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», магистр технических наук.

Рецензент:

А.Н. Петлицкий – директор ГЦ «Белмикроанализ» филиала НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», кандидат физико-математических наук.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению:

Кафедрой проектирования информационно-компьютерных систем учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол №11 от 20.12.2021);

Советом факультета компьютерного проектирования учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол №7 от 21.03.2022).

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета



Д.В. Лихачевский

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА:

Программа практики учреждения высшего образования составлена на основе Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 июня 2010 г. № 860 «Об утверждении Положения о практике студентов, курсантов, слушателей» и составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-39 03 01 и учебных планов специальности 1-39 03 01 «Электронные системы безопасности».

Учебная (ознакомительная) практика является учебной практикой и первым этапом практической подготовки студентов в сфере их будущей профессиональной деятельности.

При посещении во время практики предприятий (организаций, учреждений) студентам представляется возможность приобретения начальных профессиональных навыков, знаний и умений.

Учебная (ознакомительная) практика позволяет закрепить полученные студентами в теоретических курсах знания и подготовить их к более осознанному и мотивированному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин. Учебная (ознакомительная) практика направлена на формирование у студентов общего представления о сфере их будущей профессиональной деятельности.

1.1 Цели:

1.1.1 овладение студентами практическими навыками и умениями;

1.1.2 анализ информации о деятельности предприятия (организации, учреждений);

1.1.3 изучение организации производства, ознакомление с задачами, функционированием и техническим оснащением предприятия (организации, учреждения).

1.2 Задачи:

1.2.1 формирование у студентов практических умений и навыков по изучаемым учебным дисциплинам;

1.2.3 закрепление знаний, полученных при изучении студентами общенаучных дисциплин, приобретение знаний, необходимых для освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин по итогам посещения предприятий и организаций;

1.2.4 освоение первичных навыков по избранной специальности;

1.2.5 ознакомление со структурами организаций и учреждений Республики Беларусь, деятельность которых соответствует получаемой специальности;

1.2.6 знакомство с основными видами нормативно-технической и конструкторской документации, формирование у студентов первичных навыков работы с данными документами;

1.2.7 сбор, анализ и обобщение фактического материала, собранного в период практики, с целью его использования в дальнейшей учебной и научно-исследовательской деятельности.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

УК-4 – Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия;

УК-5 – Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности;

УК-6 – Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

Учебная (ознакомительная) практика носит экскурсионно-информационный характер. Базами (объектами) практики являются предприятия, научно-исследовательские и научно-производственные учреждения и организации.

Перед направлением на практику в университете проводится организационное собрание, на котором происходит детальное ознакомление студентов с программой практики, разъясняется порядок решения возникающих во время практики вопросов, уточняются иные организационные моменты. Выдаются необходимые документы, на кафедре проводится общий инструктаж по правам и обязанностям, правилам поведения студентов-практикантов во время практики (экскурсии по объекту), включая инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности и др. с оформлением установленной документации.

По окончании практики студент представляет руководителю практики от кафедры отчет о выполнении практики и сдает дифференцированный зачет.

1.3. Продолжительность практики составляет 2 недели, что соответствует 72 академическим часам, 3 зачетным единицам.

1.4. Требования к содержанию и организации практики.

Студенты проходят практику в организациях, деятельность которых соответствует получаемой специальности, на учебно-производственных объектах и в учебных аудиториях, учреждений высшего образования.

Особенности прохождения практики обучающимися вечерней и заочной (в том числе и дистанционной) форм получения высшего образования. При организации учебных практик для обучающихся вечерней и заочной форм получения высшего образования рекомендуется использовать информационно-коммуникационные технологии.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Прохождение практики студентами выполняется по следующим направлениям деятельности, обеспечивающим закрепление теоретических знаний и освоение первичных навыков по избранной специальности:

- методология проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации электронных систем безопасности;
- технические аспекты систем безопасности;
- нормативно-правовое регулирование электронных систем безопасности;
- научные исследования и разработки в области электронных систем безопасности.

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Требования к содержанию и оформлению индивидуального задания и отчета по практике.

Индивидуальное задание выдается студентам руководителем практики от кафедры в первый день практики. Содержание индивидуального задания заносится в отчет о прохождении учебной практики.

В качестве индивидуального задания может быть рекомендованы:

- ознакомиться с основными тенденциями развития современных электронных систем безопасности;
- провести анализ современного уровня развития теоретических и практических основ разработки электронных систем безопасности;
- ознакомиться с методами решения научно-технических проблем, рассмотрение перспектив развития электронных систем безопасности;
- изучить эффективные проектных решений, отвечающие требованиям перспективного развития отрасли, в том числе информационных технологий;
- осуществить сбор и систематизацию информационных и исходных данных для проектирования электронных систем безопасности;
- предложить варианты проектных решений отдельных подсистем обеспечения безопасности с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- осуществить подготовку проектной и рабочей технической документации для выполнения проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации электронных систем безопасности;
- рассмотреть возможные варианты соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.

Посещение организаций и учреждений Республики Беларусь, деятельность которых связана с проектированием электронных систем безопасности, их монтажом, наладкой и эксплуатацией, и изучение особенностей этих организаций и учреждений (ООО «Авангардспецмонтажплюс», ООО «Совершенные системы», Департамент охраны и т.д.).

Окончание учебной (ознакомительной) практики завершается сдачей отчета и дифференцированного зачета.

3.2. Календарно-тематический план прохождения практики

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия
1	2	3
1.	Введение. Организационные мероприятия. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики	1-ый день практики

2.	О предприятии. (Посещение экскурсии) Сведения об используемых технологиях на предприятии (в организации, учреждении). (Посещение экскурсии)	2-ой – 5-ой дни практики
3.	Выполнение индивидуального задания	5-ый – 12-ый дни практики
4.	Оформление отчета по результатам прохождения практики.	13-ый-14-ый дни практики

3.3. Обязанности обучающихся во время прохождения практики

3.3.1 Изучить программу практики.

3.3.2 Получить индивидуальное задание и рекомендации руководителя от кафедры по организации прохождения практики.

3.3.3 Пройти инструктаж по охране труда.

3.3.4 Полностью выполнять индивидуальные задания, предусмотренные программой практики.

3.3.5 Соблюдать действующие на предприятии (в организации, учреждении) правила внутреннего трудового распорядка.

3.3.6 По завершении практики студент обязан предоставить руководителю практики от кафедры письменный отчет о выполнении программы практики. Студент, не представивший отчет по практике, к сдаче дифференцированного зачета по практике не допускается.

3.4 Обязанности руководителя практики от кафедры.

3.4.1 Осуществлять подбор предприятий (организаций, учреждений), на базе которых пройдут ознакомительные экскурсии студентов кафедры, согласовывать их с заведующим выпускающей кафедрой.

3.4.1.2 Обеспечить организационные мероприятия перед началом практики:

организовать и провести организационное собрание со студентами;

ознакомить студентов с программой практики;

провести инструктаж по охране труда при движении к месту практики под подпись в журнале инструктажей;

ознакомить студентов с порядком проведения текущей аттестации по итогам практики.

3.4.1.3 Осуществлять текущий контроль проведения практики.

3.5 Обязанности руководителя практики от предприятия.

3.5.1 Организовать до начала практики проведение вводного и целевого инструктажей.

3.5.2 Разработать календарный график практики студента на основе индивидуального задания, включающего информационно-административные вопросы конкретной организации или ее структурных подразделений.

3.5.3 Организовать прохождение практики студента в соответствии с календарным графиком и индивидуальным заданием, контролировать их выполнение.

3.5.4 Знакомить студентов с наиболее эффективными методами работы, предоставлять им возможность пользоваться необходимыми документами и материалами предприятия (учреждения, организации) и его структурных подразделений.

3.5.5 Обеспечивать и контролировать соблюдение студентами правил внутреннего распорядка организации и ее структурных подразделений.

3.5.6 Своевременно оформлять необходимые документы по организации руководства практикой.

3.6. Литература

1. Баранов, В. В. Электрические и электронные компоненты устройств и систем : учеб.-метод. пособие / В.В. Баранов [и др.]. – Минск : БГУИР, 2019. – 136 с. : ил.

2. Логин, В. М. Системы пожарной сигнализации : учебно-метод. Пособие / В. М. Логин, И. Н. Цырельчук. – Минск: БГУИР, 2013. – 92 с. : ил.

3. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под. общ. ред. С. А. Клейменова. - М. : Академия, 2008. - 336 с.

4. О лицензировании отдельных видов деятельности : Указ Президента Респ. Беларусь, 1 сентября 2010 г., № 450 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016

5. О пожарной безопасности : Указ Президента Респ. Беларусь, 11 ноября 2019 г., № 251-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

6. Об охранной деятельности : Указ Президента Респ. Беларусь, 8 ноября 2006 № 175-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2006.

7. СТБ 1392 «Система стандартов пожарной безопасности. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Общие технические требования. Методы испытаний» / М. : Госстандарт, 2011. – 56 с.

8. ТКП 316-2011 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией. Организация и порядок проведения работ» / М. : Госстандарт, 2011. – 68 с.

3.7. Рекомендуемое программное обеспечение

1. Пакет прикладных программ Microsoft Office.
2. Веб-браузер.
3. Adobe Photoshop или аналог.
4. Ulead VideoStudio.