

**Г О У В П О Р О С С И Й С К О - А Р М Я Н С К И Й (С Л А В Я Н С К И Й)
У Н И В Е Р С И Т Е Т**

И Н Ж Е Н Е Р Н О - Ф И З И Ч Е С К И Й И Н С Т И Т У Т

У Т В Е Р Ж Д А Ю :



«21» 07. 2023 г. № -34

П Р О Г Р А М М А П Р О И З В О Д С Т В Е Н Н О Й П Р А К Т И К И

(преддипломная практика)

Направление подготовки: 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Форма обучения - очная

Уровень подготовки: «бакалавриат»

(год начала подготовки – 2020-2021 уч.г.)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цели и задачи преддипломной практики

Целью преддипломной практики является закрепление полученных и приобретение новых знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения по всему циклу дисциплин специальности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра.

Задачи преддипломной практики :

Основными задачами практики являются:

- углубление, расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний, в производственных условиях предприятия, где организована практика;
- изучение организационного обеспечения процесса проектирования на предприятии, где организована практика;
- выполнение (дублирование) функций сотрудников (работников) организации(предприятия);
- формирование у студента целостной картины будущей профессии;
- применение комплекса приобретенных знаний и навыков для завершения выпускной квалификационной работы.

II. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная практика является завершающей в процессе обучения и предшествует выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра.

Общее руководство осуществляется руководителем практики от организации в которых проводится практика. От предприятия назначаются консультант практики из числа квалифицированных специалистов подразделений указанных предприятий и организаций.

Преддипломная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателями, что обеспечивает формирование их общекультурных и профессиональных компетенций.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Содержание компетенции, которое формируется в ходе практики	Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция
УК-1	Системное и критическое	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	На основании технического задания

	мышление	подход для решения поставленных задач	поиск эффективного осуществления поставленной задачи
УК-2	Разработка и реализация проектов	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Оптимальный выбор задачи, выбор технического оснащения,
УК-3	Командная работа и лидерство	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Толератность и умения работать командой
УК-8	Безопасность жизнедеятельности	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Для соблюдения техники безопасности
ОПК-1	Исследовательская деятельность	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представление полученных данных	Задачи по техническому оснащению, обработка и предоставление данных

III. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Практика в полном объеме относится к вариативной части программы. Преддипломная практика проводится в РАУ и ИФИ (г. Аштарак). Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре, общая продолжительность которой составляет 2 недели, трудоемкость 108 часов (3 ЗЕТ).

Преддипломная практика базируется на дисциплинах как базовой, так и вариативной частях профессионального цикла.

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды практической работы студента	Содержание деятельности	Формируемые компетенции
1.	Учебный инструктаж и инструктаж по технике безопасности	Ознакомительный этап	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
2.	Выполнение учебно-производственных заданий	Этап приобретения знаний	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,

			имеющихся ресурсов и ограничений
3.	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	Практический этап	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4.	Написание отчета по индивидуальному заданию	Завершающий этап	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

V. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями и по завершении практики сдается пакет отчетной документации в следующем составе:

1. дневник практики обучающегося, отражающий алгоритм деятельности обучающегося в период практики, включая:
 - 1.1 отчет по практике обучающегося, отражающий выполненную им работу во время практики, полученные им навыки и умения, сформированные компетенции;
 - 1.2 отзыв руководителя практики от профильных организаций (или от РАУ в случае, если практика проводилась в структурном подразделении РАУ) о прохождении практики обучающихся;
2. отчет аттестационной комиссии о защите практики обучающимися с указанием вида практик, списка обучающихся, сроков и мест прохождения практики, а также предложений по совершенствованию организации и проведения практики;
3. ведомость по практике с итоговыми оценками обучающихся.

VI. АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ

- Аттестация по практике проводится в виде зачета. По окончании практики бакалавр, не позднее 10 дней после завершения практики, представляет устный отчет комиссии в состав которой входят научный руководитель бакалавра и ведущие преподаватели кафедры.
- По итогам аттестации выставляется оценка по 100 бальной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно). В отчете аттестационной комиссии должны быть указаны: вида практики, списка обучающихся, сроков и мест прохождения практики и анализ результатов практики.
- Бакалавры, не выполнившие программу преддипломной практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета и действующим Положением.
- В случае невыполнения бакалавром программы преддипломной практики по уважительным причинам решением научного руководителя бакалавра определяется индивидуальная программа ее прохождения.
- В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается письменный отчет научного руководителя и устный отчет бакалавра. Форма контроля прохождения практики - дифференцированный зачет.
- Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период преддипломной практики.

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов определяет и обеспечивает непосредственный руководитель производственной практики студента из организации, в которой студент проходит практику.

Студент при прохождении практики обязан:

- Ознакомиться с литературой по соответствующей тематике;
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка предприятия;
- пройти инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте;
- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- представить руководителю практики письменный отчет о практике.

VIII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение учебной практики студента обеспечивает организация, в которой студент проходит практику. Студентам предоставляется методические указания, паспорта используемого оборудования, измерительная и вычислительная техника и исходя из заданной задачи, специальная оборудования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»