**ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПОДГОТОВКА ТЬЮТОРОВ ПРОЕКТА**

**«ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ С «КРИСМАС+»**

**1. Общие сведения**

**Пояснительная записка**

Эффективная реализация эколого-ориентированного крос-педагогического проекта «Экологическое краеведение с «Крисмас+»» во многом зависит от слаженной и профессиональной работы педагогов, которые участвуют в проекте на позиции тьюторов, сопровождающих исследовательскую работу ученических команд.

Составы команд участников проекта могут быть разновозрастными и с разным уровнем подготовки. Также у ребят в составе команд могут быть разные интересы и склонности к выполнению отдельных видов исследовательских действий.

Тьютор - это специалист, который исследует интересы и создаёт среду для развития ребёнка. При этом тьютор старается привести его познавательные запросы в гармонию с интересами и возможностями.

***Задачи тьютора в проекте:***

1. Взаимодействие в новой среде, с новыми людьми и новыми способами способно изменить его представления о собственном будущем. В обязанности тьютора проекта входит открыть ребёнку возможности для такого взаимодействия.

2. Тьютор проекта часто работает в ситуации неопределённости, когда познавательный запрос у обучающихся ещё не сформирован. Задача тьютора проекта подталкивать обучающихся к самостоятельным поискам решения поставленных в проекте задач.

**3. Задача тьютора проекта** тьюторском сопровождении использовать весь свой педагогический инструментарий.

**4. Тьютор проекта** не объясняет сложные темы и не заставляет обучающихся учиться в процессе их подготовки к участию в проекте. Тьютор создаёт среду и объясняет, что каждое действие и бездействие имеет вес.

***Участники программы стажировки***.

Программа рассчитана на специалистов системы образования, имеющих педагогическую подготовку и опыт работы с обучающимися 8 – 11 классов общеобразовательной школы либо опыт работы со студентами СПО по предметам естественно-научного цикла.

***Цель стажировки*.** Подготовка тьюторов к работе с обучающимися при реализации крос-педагогического проекта «Экологическое краеведение с «Крисмас+»»

***Задачи стажировки***

• сформировать у стажирующихся понимание цели и задач тьюторского сопровождения реализации проекта «Экологическое краеведение с «Крисмас+»»;

* обучить стажирующихся приёмам и операциям работы с оборудованием для химико-аналитических, гидробиологических и гидрохимических исследований с учётом техники безопасности;

• сформировать у стажирующихся практический опыт работы с оборудованием из

состава набора для гидробиологических исследований;

• сформировать навык оценивания уровня точности исполнения участниками проекта операций, необходимых для эффективного применения оборудования к решению поставленных исследовательских задач.

***Формы организации деятельности стажирующихся***: лекция, собеседование, практикум.

***Материальная база стажировки предусматривает***

1. Выделенное индивидуальное рабочее место на базе УЦ ГК «Крисмас», оборудованное

необходимыми материалами, посудой и принадлежностями;

2. Оборудование для химико-аналитических и гидробиологических исследований, предназначенное для работы в полевых условиях;

3. комплект средств индивидуальной защиты (перчатки резиновые);

4. комплект учебно-методических материалов;

Для организации продуктивной работы стажирующихся предполагаются действия

• аналитические;

• проектировочные;

• рефлексивные;

• контрольные

**2. Учебный план и содержание стажировки**

**1. Теоретическая часть (2 часа онлайн)**

1.1. Вводная беседа с разъяснениями целей и задач стажировки, знакомство с особенностями проекта.

1.2. Знакомство с задачами, которые предстоит решать тьюторам в ходе реализации проекта и его подпроектов.

1.3. Знакомство с содержанием подпроектов и особенностями организации их реализации.

1.4. Знакомство с теоретические основами разных методов исследования объектов окружающей среды, используемых при реализации проекта и его подпроектов.

2. Практика 1 (день 1, 2 часа). Лабораторный практикум

Выполнение определений различных показателей в пробах веществ химико-аналитическими методами и с использованием исследовательского оборудования производства ЗАО «Крисмас+».

3. Практика -1 (день 2, 6 часа). Выездной полевой практикум.

Практическая работа на позиции тьютора при организации выезда на одну из локаций в условиях реализации проекта.

**3. Планируемые результаты стажировки**

**Ожидаемыми результатами стажировки являются**:

• приобретение и закрепление стажирующимися полезного для своей профессиональной деятельности практического опыта работы с различным оборудованием производства НПО ЗАО «Крисмас+», предназначенным для проведения гидробиологических и химико-аналитических исследований;

• определение стажирующимися каналов внедрения полученного опыта в сферу своей профессиональной деятельности с целью повышения её эффективности и качества.