

Аннотация
на учебную дисциплину
«Преддипломная практика»,

изучаемую в рамках ООП 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»

Целью освоения дисциплины (модуля) «Преддипломная практика» является углубление студентами первоначального профессионального опыта, развитие профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Для выполнения поставленной цели решаются следующие задачи

1 Закрепление знаний, полученных студентами при освоении профессионально-ориентированных дисциплин.

2 Проверка готовности студентов решать проектно-конструкторские, производственно-технологическая, научно-исследовательские или организационно-управленческие задачи в рамках направления 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии и направленности профиля «Лазерная техника и лазерные технологии».

3 Углубление и закрепление в условиях конкретного производства (предприятия, организации) полученных знаний по дисциплинам направления;

4 Изучение средств и методов контроля технологических процессов, отдельных объектов природного и искусственного происхождения, конечной продукции (изделий, материалов и пр.);

5 Изучение полной цепочки управления и планирования на предприятиях приборостроения, знакомство с современными информационными технологиями, применяемыми на практике;

6 Анализ и обработка теоретического и экспериментального материала, собранного за время прохождения практик;

7 Составление и защита отчета.

В ходе преддипломной практики в 8-м семестре студент под руководством научного руководителя должен:

- совместно с руководителем составить проект ТЗ на выполнение ВКР по утвержденной теме;

- совместно с руководителем провести анализ ТЗ;

- выполнить обоснование актуальности темы ВКР, современного состояния исследуемой проблемы, определить цель и задачи выполнения ВКР;

- выполнить сбор материала, необходимого для выполнения ВКР (научно-техническая и справочная литература, Интернет-ресурсы, необходимое программное обеспечение);

- по результатам защиты отчета о прохождении преддипломной практики составить совместно с руководителем ТЗ на выполнение ВКР.

В ходе проведения производственной практики «Преддипломная практика» используются следующие образовательные технологии:

1. Технология традиционного обучения реализуется в ходе проведения следующих видов учебной работы:

1.1. *Лабораторные занятия*, это метод обучения, представляющий собой вид учебной работы, в ходе которой студенты проводят измерения, проектируют макеты или создают и исследуют математические модели и др., подтверждающие изучаемые теоретические положения (работа в лаборатории).

2. Технология развития критического мышления реализуется в ходе проведения следующих видов учебной работы:

3.1. *Проблемные лекции*, которые предполагают диалоговый тип лекционного преподавания при выборе темы исследования.

4. Медиа-технология реализуется в ходе проведения следующих видов учебной работы:

3.1. *Подготовка и демонстрация презентаций (по теме НИР)*, выполненные в среде Power-Point, и содержащие иллюстрации приводимых положений.

При организации **самостоятельной работы** используются следующие технологии:

1. Технология систематизации имеющейся информации (работа с литературными источниками) для разработки методов экспериментальной работы.

2. Технология поиска и сбора новой информации (работа на компьютере с целью поиска информации в базах данных, работа со справочной и научной литературой).

Производственная практика «Преддипломная практика» относится к блоку практик (Б2.2).

Производственная практика «Преддипломная практика» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в процессе обучения в бакалавриате в течение трех предыдущих курсов.

Преддипломная практика является завершающей стадией профессиональной подготовки бакалавра, которая проводится после освоения основной образовательной программы, согласно учебному плану направления 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии в 8 семестре для студентов очной формы обучения и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС ВО.

Преддипломная практика базируется на знаниях и умениях полученных после освоения ООП. Для руководства практикой студентов в структурных подразделениях вуза назначается руководитель (руководители) преддипломной практики от кафедры информационных технологий. Для руководства практикой студентов в организациях назначается руководитель (руководители) практики от университета и от организации.

При наличии вакантных должностей студенты могут быть зачислены в штат организации, если работа соответствует требованиям программы практики. Допускается проведение практики в порядке индивидуальной подготовки у специалистов, профилированных по специальности, прошедших аттестацию и имеющих соответствующие лицензии.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 9 зачетных единиц.