**Аннотация к рабочей программе практики**

**Производственная практика.**

**Преддипломная практика.**

**Направление подготовки:** 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

**Профиль подготовки:** Технологические машины и мехатронные системы

**1. Тип практики и место практики в структуре ОПОП:** производственная практика, преддипломная практика, включена в вариативную часть Блока 2.

**2. Цели проведения практики:**

- подготовка студента к решению производственно-технологических, проектно-конструкторских задач на производстве и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы;

- закрепление полученных в вузе знаний и навыков и их применение при решении конкретных практических задач;

- изучение конкретных технологических машин и процессов, связанных с темой выпускной квалификационной работы;

- изучение системы управления качеством продукции, технико-экономических показателей, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды;

- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

**3. Способы и формы проведения практики:**

3.1. Способ проведения практики – стационарная.

3.2. Форма проведения практики – дискретная.

3.3. Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - ОВЗ) - выбор способов, форм и мест прохождения учебной практики для лиц с ОВЗ осуществляется с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**4. Компетенции, формируемые в рамках программы практики:**

обладать:

**ПК-4 -** способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;

**ПК-10 -** способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;

**ПК-11 -** способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

**ПК-12 -** способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;

**ПК-15 -** умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин;

**ПК-16 -** умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

**5. Содержание практики**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание практики |
| 1 | Подготовительный этап: организационное собрание студентов, выдача индивидуальных заданий. |
| 2 | Изучение технической документации на машину, выбранную в качестве базовой модели для выполнения выпускной квалификационной работы. |
| 3 | Сравнительный анализ и оценка оборудования по функциональному назначению и технико-экономическим показателям. |
| 4 | Составление отчета по практике по теме индивидуального задания. |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

**7. Форма контроля – дифференцированный зачет**