|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **Производственная практика** | | | | | |
| **Курс** | 4 | **Семестр** | 8 | | **Трудоемкость** | 6 ЗЕ, 216 ч | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ПЗ | **Формы аттестации** | | | зачет | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Обсуждение, дискуссии и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * + - * закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественнонаучных и профессиональных дисциплин;       * приобретение опыта практической работы, в том числе самостоятельной деятельности на предприятии (в организации);       * приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Предквалификационная производственная практика базируется на естественнонаучных и профессиональных дисциплинах основной образовательной программы бакалавриата по направлению «Химическая технология», в том числе и на дисциплинах профиля подготовки. | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| * устройство, принцип работы, техническая характеристика изделия, его назначение и области применения; * выбор и обоснование технологической схемы производства, пооперационное описание технологического процесса; * анализ причин технологического брака изделий, количественные показатели выхода годных по всем технологическим операциям, пути совершенствования технологии и повышения общего процента выхода годных изделий; * подбор и расчет потребного количества технологического оборудования, принципы и варианты компоновки оборудования и построения технологических линий с учетом требований электронной гигиены; * нормы расхода основных и вспомогательных материалов, необходимых в производстве, расчет их количества; * штаты цеха (участка) по всем категориям работающих; * материалы и сведения, необходимые для выполнения спецразработки. | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3); * способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии (ПК-6); * способность владеть элементами начертательной геометрии и инженерной графики, применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации (ПК-7); * готовность выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования (ПК-10); * готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-12); * готовность внедрять результаты разработок в производство (ПК-13); * способность выполнять работы по технологической подготовке производства материалов и изделий электронной техники (ПК-14); * способность составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры (ПК-31). | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| **Знать:** основные принципы организации производства;  **Уметь:** составлять нормативных документов, относящихся к профессиональной деятельности;  **Владеть:** основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации. | | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | | |
| Освоение программы учебной практики обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности в следующих областях: проектно-конструкторской, производственно-технологической, научно-исследовательской, организационно-управленческой, сервисно-эксплуатационной. | | | | | | | |
| **Ответственная кафедра** | | | | | | | |
| Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники | | | | | | | |
| **Составители** | | | | | | | **Подписи** |
| к.х.н., доцент Холодкова Н.В. | | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.х.н., профессор Рыбкин В.В. | | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | |  |