|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **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** |  |