

## **Б1.1.6 – Экономика и организация производства**

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Экономика и организация производства» по подготовке бакалавров по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»**

#### **Профиль подготовки «Материаловедение и технологии новых материалов»**

**Целью** изучения дисциплины «Экономика и организация производства» является получение студентами знаний и навыков в области экономики и организации производства, формирование компетенций, необходимых выпускнику при осуществлении всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО по данному направлению, а также способствующих социальной мобильности и конкурентоспособности выпускника на рынке труда.

#### **Взаимосвязь с другими дисциплинами:**

Учебная дисциплина «Экономика и организация производства» опирается на знания, полученные студентами в ходе изучения дисциплин: «Русский язык и культура речи», «Философия», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при прохождении научно-исследовательской и преддипломной практик.

Указанные связи дисциплины дают студенту системное представление о комплексе изучаемых дисциплин в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, что обеспечивает необходимый теоретический уровень и практическую направленность обучения как основу будущей деятельности бакалавра.

#### **Содержание дисциплины:**

Экономические основы деятельности. Прибыль организации. Себестоимость производимой продукции (услуг). Точка безубыточности. Экономический эффект и экономическая эффективность деятельности. Налогообложение организации. Ресурсное обеспечение. Материальные ресурсы (в том числе основные и оборотные средства). Трудовые ресурсы. Финансовые ресурсы. Оценка эффективности использования ресурсов.

Подготовка и организация высокотехнологичного производства. Организация производственных процессов во времени и пространстве. Понятие производственного процесса. Основные принципы рациональной организации производственных процессов. Формы и методы организации процессов производства, особенности применения в условиях различных типов производства. Длительность производственного цикла, ее оптимизация. Организация поточного производства.

Организация производственной инфраструктуры. Понятие производственной инфраструктуры. Организация работы вспомогательных и обслуживающих подразделений. Разработка планов-графиков их работы.

Технико-экономическое обоснование (ТЭО) эффективности внедрения научно-технических разработок. Методика проведения технико-экономического обоснования. Использование сетевых графиков при проведении ТЭО. Методы оценки эффективности научно-технических разработок.

Управление производством. Оперативно-календарное планирование и управление производством. Понятие и методы управления производством. Стратегическое и оперативное планирование производства. Системы оперативно-календарного планирования и регулирования (диспетчирования). Организация и мотивация труда. Понятие научной (рациональной) организации труда. Нормирование труда. Методы управления персоналом. Мотивация труда.

Учет, отчетность, анализ и контроль. Понятие и виды учета и отчетности. Методы экономического анализа. Экономический контроль.

**Общая трудоемкость дисциплины** – 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается в 7 семестре и заканчивается экзаменом.