

## Аннотация дисциплины

### Б1.Б.4 Экономика и управление машиностроительным производством для направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

#### 1. Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций ОК-3, ОК-7, ПК-7, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-22, содержащихся в ФГОС ВО 15.03.02, и определяющих знания, умения и владения, связанные с закреплением у студентов представления об экономике отраслевого производства и методах решения экономических задач, возникающих в процессе их инженерной деятельности.

#### 2. Результаты обучения по дисциплине

- способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-8);
- способен организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами (ПК-20);
- умеет составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии (ПК-21);
- умеет проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений (ПК-22);
- умеет подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-24);
- умеет проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда (ПК-25).

В результате обучения по дисциплине студент должен:

- знать: основные категории и понятия экономики основные принципы самообразования; методы учета затрат на продукцию; классификацию затрат; принципы расчета фонда оплаты труда; методы и показатели технико-экономического обоснования проектных решений; принципы технико-экономического планирования; методы экономического анализа; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; современные стили и модели управления сотрудниками; инновационные подходы управления организациями; принципы, методы и формы организации производства; методы планирования производственных участков;
- уметь: использовать основные положения и методы экономической науки в профессиональной деятельности; творчески решать научные, производственные и общественные задачи, самостоятельно критически мыслить, вырабатывать и отстаивать свою точку зрения; применять методы и средства познания для профессиональной компетентности; вести поиск информации в глобальных экономических сетях; проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений; применять современные методы руководства на различных иерархических уровнях управления; составлять техническую документацию (графики работ, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам; проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества про-

дукции; анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов; проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

– владеть: культурой мышления, способностью к восприятию, анализу, обобщению информации, постановке целей и выбору путей ее достижения; методами повышения квалификации; навыками накопления, обработки и использования информации, в том числе полученной в глобальных компьютерных сетях; методикой сравнительного и системного анализа; навыками проведения организационно-экономических расчетов; навыками управленческой деятельности в различных сферах экономики на международном рынке посредством производных инструментов; методикой составления калькуляции себестоимости продукции.

### **3. Общая трудоемкость изучения дисциплины**

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

### **4. Формы контроля**

Формы контроля при изучении дисциплины это:

- проверка контрольных работ;
- текущие контрольные проверки;
- экзамен в 7 семестре для очной формы обучения и экзамен в 9 семестре для заочной формы обучения.

### **5. Структура дисциплины**

Дисциплина «Экономика и управление машиностроительным производством» включает следующие разделы:

Особенности функционирования предприятия в отрасли. Имущество предприятия Капитал предприятия Экономическая сущность основных средств. Показатели эффективности использования основных фондов Износ и амортизация основных фондов. Состав и классификация оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Планирование численности и состава персонала. Производительность труда, способы ее оценки. Сущность основных понятий в сфере оплаты труда. Определение фонда заработной платы Понятие затрат и издержек производства. Группировка затрат по статьям калькуляции. Группировка затрат по экономическим элементам. Определение себестоимости Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности предприятия. Оценка эффективности внедрения новой техники и технологии

Понятие и классификация производственных процессов. Принципы организации производства. Организация основного производства. Классификация поточных линий.. Непоточные методы организации производства Особенности организации автоматического и гибкого автоматизированного производства Сущность и функции управления производством. Методы управления в процессе принятия решений. Классификация кадров управления. Организационная структура аппарата управления предприятием, функции, цели, задачи. Стиль руководства, управление деятельностью коллектива.

### **6. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.Б.4 «Экономика и управление машиностроительным производством» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной

профессиональной образовательной программы направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиля «Машины и аппараты пищевых производств».

Программа дисциплины предназначена для студентов 4 курса очной формы обучения, 5 курса заочной формы обучения. Распределение часов аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине подробно приводится в рабочей программе дисциплины.

В процессе освоения данной дисциплины студенты должны овладеть следующими общекультурными и профессиональными компетенциями: ОК-3, ОК-7, ПК-7, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-22.

Дисциплина «Экономика и управление машиностроительным производством» основывается на знаниях, полученных при изучении курсов «Экономическая теория» и «Математика». Студенты, начиная изучение дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» должны владеть следующими общекультурными и профессиональными компетенциями: ОК-3, ОК-7, ПК-7, ПК-21 (на начальном уровне) и дополнительной профессиональной компетенцией ДПК-1 (на итоговом уровне).

Изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее для успешного освоения таких теоретических дисциплин как «Технологическое оборудование», «Менеджмент и маркетинг», «Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования», «Технологическое проектирование предприятий пищевой промышленности», а также для выполнения выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.