Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» для направления 15.03.01 «Машиностроение» в соответствии с учебными планами 2015, 2016, 2017 годов набора

1. Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций ОК-3, ПК-8, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25, содержащихся в ФГОС ВО 15.03.01, и предопределяющих 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 продукции; 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 «Экономика и управление машиностроительным производством» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направления 15.03.01 «Машиностроение» профиля «Машины и технология литейного производства».

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, ПК-8, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-25.

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, ПК-24 (на начальном уровне) и общепрофессиональной компетенцией ОПК-1 (на итоговом уровне).

Изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее для успешного освоения таких теоретических дисциплин как «Технология литейного производства», «Оборудование литейных цехов», «Проектирование литейных цехов», а также для выполнения выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономика и управление машиностроительным производством»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)
в соответствии с учебным планом 2018 года набора

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование
Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Зачет.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ПК-19: способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- ПК-8: умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Экономика и управление машиностроительным производством» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения заочная. Семестр 8.
1. Особенности функционирования предприятия в отрасли. Характеристика отрасли промышленности. Внутриотраслевые производственные связи. Основные тенденции развития производства в отрасли. Экономические основы функционирования предприятия отрасли в рыночной среде.
2. Имущество предприятия. Капитал предприятия. Основные средства предприятия. Имущество предприятия (понятие имущества и состав имущества предприятия). Капитал предприятия - собственный, заемный; уставный. Экономическая сущность основных средств и их классификация; состав и структура. Виды и методы оценки основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов Износ и амортизация основных фондов. Понятие износа и виды износа основных фондов. Норма амортизации.
3. Оборотные средства предприятия. Состав и классификация оборотных средств. Элементы оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств.
4. Себестоимость продукции машиностроения. Оценка экономической эффективности внедрения новой техники и технологии. Понятие затрат и издержек производства. Состав и структура затрат, включаемых в себестоимость продукции. Показатели технического уровня и эффективности новой техники и технологии.