АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.22 «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА»

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка высококвалифицированных бакалавров, обладающих:

– знаниями о закономерностях и связях, проявляющихся при проектировании и создании современных технологических линий по производству строительных конструкций;

– знаниями о целесообразных режимах основных производств, организации заводского производства изделий и конструкций для промышленного и гражданского строительства, требуемой производительности и экономической эффективности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– овладение студентами научно-методическими и организационно-техническими основами деятельности в области технологии производства строительных изделий и конструкций;

– усвоения студентами методов обеспечения качества при изготовлении строительных изделий и конструкций.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| *ПК-7. Анализ качества материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий* | *ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции* |
| *ПК-7.1.4. Знает сортамент используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов* |
| *ПК-7.1.5. Знает стандарты, технические условия на используемые материалы, сырье, полуфабрикаты и комплектующие изделия* |
| *ПК-7.1.6. Знает требования к качеству используемых в производстве материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующие изделий* |
| *ПК-7.1.7. Знает номенклатуру используемых в производстве комплектующих изделий* |
| *ПК-7.1.8. Знает требования к качеству используемых в производстве комплектующих изделий* |
| *ПК-7.2.1. Умеет оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции* |
| *ПК-8. Инспекционный контроль производственных процессов* | *ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции* |
| *ПК-8.1.1. Знает требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции* |
| *ПК-8.1.3. Знает требования к качеству изготавливаемой в организации продукции* |
| *ПК-8.2.6. Умеет определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям документов по стандартизации, конструкторских и технологических документов* |
| *ПК-8.2.7. Умеет определять соответствие характеристик продукции требованиям документов по стандартизации, конструкторских и технологических документов* |
| *ПК-9. Внедрение новых методик технического контроля качества продукции* | *ПК-9.1.4. Знает технические требования, предъявляемые к изготавливаемой в организации продукции* |
| *ПК-10. Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции* | *ПК-10.1.2. Знает номенклатуру изготавливаемой в организации продукции* |
| *ПК-10.1.3. Знает технические характеристики изготавливаемой в организации продукции* |
| *ПК-8.1.3. Знает требования к качеству изготавливаемой в организации продукции* |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Типы конструкций, классификация. Общие принципы проектирования конструкций и технологических процессов.

Основы технологии производства деревянных конструкций.

Основы технологии производства металлических конструкций.

Основы технологии производства железобетонных конструкций.

Основные принципы организации и ведения контроля качества производства строительных конструкций.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 64 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.