

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.12 «Основы проектирования предприятий»

Направление подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Направленность подготовки

Химическая технология переработки древесины

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Основные положения проектирования. Проектная документация. Задание на проектирование. Техничко-экономическое обоснование проекта. Площадка для строительства. Основные положения выбора площадки. Инженерные изыскания. Проектирование генерального плана промышленного предприятия. Производственная структура и состав предприятия. Производственные здания. Правила назначения размеров. Унифицированные объемно-планировочные элементы зданий. Безопасность зданий и сооружений. Санитарные требования. Пожарная безопасность. Инженерное оборудование, сети и системы предприятий деревоперерабатывающих производств. Вспомогательные цеха промышленных предприятий. Склады сырья и готовой продукции деревоперерабатывающих предприятий. Внутризаводской транспорт.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности (*в соответствии с учебным планом, ОПОП ВО (п.3.3 и ФГОС ВО (п.4.3))*):

Производственно-технологическая деятельность:

- проектирование предприятий и технологии деревообрабатывающих производств;
- организация приема, хранения и подачи в производство сырья и материалов;
- эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса.
- размещение технологического оборудования организация рабочих мест, их техническое оснащение;
- оснащение производства методами и средствами контроля параметров технологического процесса и безопасности производства продукции;

Научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по применению новых разработок в области проектирования и технологии деревообрабатывающих производств;

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Профессиональные компетенции:

ПК – 4 способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения

ПК – 5 использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест;

ПК – 9 способность анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ПК–4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

-основные положения проектирования промышленных предприятий лесного комплекса, руководящие технические материалы и нормативы для разработки основных частей из состава проекта;

УМЕТЬ:

-выбирать технические средства и технологии с учетом максимальной эффективности технологических процессов и экологических последствий их применения;

ВЛАДЕТЬ:

-способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов и проектировании основных конструктивных элементов промышленных зданий предприятий лесного комплекса;

По компетенции **ПК–5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

-правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда;

-источники загрязнения окружающей среды при выполнении работ с клеями, влияние состава клеевых материалов и методов их нанесения и отверждения на виды и количество вредных выбросов, а также основные направления и методы сокращения и ликвидации вредных выбросов;

УМЕТЬ:

- измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест;

ВЛАДЕТЬ:

-способностью спроектировать технологический процесс изготовления различных видов клеевых материалов, определить потребность в необходимом сырье и связующих материалах, выбрать оборудование и режимы его работы;

По компетенции **ПК-9** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- требования, предъявляемые к сырью, материалам и оборудованию, используемым в производстве продукции предприятий лесного комплекса;

УМЕТЬ:

- подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования;

- принимать проектные решения, ориентироваться в строительных терминах, справочной и технической литературе, проводить расчеты при планировке территории промышленной площадки и расположении технологического оборудования;

ВЛАДЕТЬ:

-методами расчета необходимых площадей, рационального размещения промышленных объектов на генеральном плане и цехах предприятий,

-навыками оформления строительных чертежей в соответствии с требованиями строительной нормативной документации.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения	– очная
Срок обучения	– 4 года
Курс	– 4
Семестр	– 7

Трудоемкость дисциплины:	– 2 зачетных единицы
Всего часов	– 72 час.
Из них:	
Аудиторных	– 36 час.
Из них:	
Лекций	– 18 час.
Практических занятий	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 36 час.
Виды промежуточного контроля:	
Зачёт	– 7 семестр