

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.12.01 Технологические процессы на предприятиях Псковской области

Название кафедры: кафедра химии

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: обеспечить подготовку высококвалифицированных учителей химии в соответствии с современным уровнем состояния химической науки и промышленности и дать основы знаний об основных принципах технологических процессов на предприятиях Псковской области.

Задачи: В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- расширить технологический кругозор будущего учителя;
- ознакомить с региональными проблемами, имеющими глобальное значение: охраной ОС, безопасностью промышленных объектов, комплексным использованием сырья;
- развивать интерес к изучению природного и историко-культурного наследия родного края;
- обучить грамотному подходу к профессиональной деятельности, включая активные методы влияния на применяемые технологии и сырьевые материалы;
- изучить химико-технологические процессы на местных промышленных производствах;
- обеспечить профессиональную направленность курса, тесно связывая его со школьным курсом химии;
- воспитывать интерес к предметам промышленного производства и экологического цикла;
- воспитывать инициативу, творчество и самостоятельность как качества, важные для обучающегося специалиста.
- воспитывать ответственное отношение к окружающей среде на примерах местных промышленных производств.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Технологические процессы на предприятиях Псковской области» относится к разделу: «Блок 1. Вариативная часть. Дисциплины по выбору» и изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Для освоения дисциплины «Технологические процессы на предприятиях Псковской области» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Общая и неорганическая химия»; «Аналитическая химия»; «Органическая химия»; «Биологическая химия»; «Физическая и коллоидная химия».

Опыт, полученный на занятиях по дисциплине «Технологические процессы на предприятиях Псковской области», будет полезен студентам на педагогической практике и при подготовке к итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владеет знаниями об основных принципах технологических процессов химических производств (ПКВ-6);
- владеет навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой (ПКВ-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: состояние региональных промышленных производств, в основе которых лежит физико-химический технологический процесс, их проблемы и перспективы развития; важнейшие виды местного сырья; теоретические основы процессов и типовые аппараты; экологические проблемы и меры по охране ОС.

Уметь: оценить последствия загрязнения ОС отходами производства и уровень автоматизации и механизации.

Владеть: физико-химическими основами изученных технологических процессов, органолептическими методами определения качества водопроводной воды, молочных продуктов и хлебобулочных продуктов.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов.)

5. Дополнительная информация:

При изучении дисциплины предусмотрено выполнение практических (семинарских) Занятий, написание реферата (9 семестр) и т.д. Дисциплина «Технологические процессы на предприятиях Псковской области» обеспечена всем необходимым материально-техническим оборудованием, программным обеспечением, мультимедийными устройствами.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Тестирование, опрос, контрольная работа (9 семестр), зачет (9 семестр).