

Код, специальность	6-05-0711-03 Технология и переработка биополимеров
Модуль	Дополнительные виды обучения
Дисциплина	Основы научной и инновационной деятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2 / 4	4	36	36	устный опрос	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*). Дисциплина «Основы научной и инновационной деятельности» относится к компоненту учреждения высшего образования учебного плана специальности 6-05-0711-03 «Технология и переработка биополимеров». Она играет важную роль в системе подготовки инженеров химиков-технологов для предприятий микробиологической, деревообрабатывающей, лесохимической и целлюлозно-бумажной промышленности и служит основой для последующего изучения большинства специальных дисциплин. Эта дисциплина формирует основные представления о методологии научных исследований, современных химических и физико-химических методах анализа растительного сырья и продуктов его переработки, работе с информационными материалами и патентно-лицензионным обеспечением научных исследований, организации эксперимента, использовании инноваций в производстве.

Пререквизиты: знания, полученные в процессе изучения дисциплины «Основы научной и инновационной деятельности», будут в дальнейшем использованы в изучении следующих дисциплин: «Химия древесины и синтетических полимеров», «Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов».

Компетенции: работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области технологии и переработки биополимеров, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*).

В результате изучения учебной дисциплины «Основы научной и инновационной деятельности» обучающийся должен **знать**:

- теоретические основы и особенности определения основных компонентов растительного сырья;
- методологию проведения экспериментальных исследований;
- методы статистической обработки экспериментальных результатов;

уметь:

- пользоваться патентной и научно-технической информацией;
- использовать полученные знания для планирования экспериментальной работы;
- владеть современными экспериментальными физико-химическими методами анализа;
- использовать современные методы статистической обработки для интерпретации результатов;

иметь навык:

- проведения научных исследований в области химической переработки древесины.