#### Б1.Б.05 ХИМИЯ

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

**Цель дисциплины** — сформировать у студентов систему фундаментальных знаний по химии, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

### Задачи дисциплины:

- изучить основные химические явления, овладеть фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной химии;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного химического мышления; ознакомиться с научной аппаратурой и методами химического исследования, приобрести навыки проведения химического эксперимента;
- научиться выделять химическое содержание в профессиональных задачах будущей деятельности;
  - овладеть методами решения профессиональных задач.

## 1.2. Планируемые результаты обучения (показатели сформированности компетенций)

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты освоения ОПОП (компетенции)	знания умения		навыки		
ОПК-4	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен		
Способность к	знать: основные законы	уметь: использовать	владеть: навыками		
использованию	химии, явления и	основные химические	описания основных		
законов и методов	процессы, на которых	законы и понятия в	химических законов,		
математики,	основаны принципы	профессиональной	явлений и процессов,		
естественных,	действия объектов	деятельности и для	на которых основаны		
гуманитарных и	профессиональной	решения инженерных	принципы действия		
экономических наук	деятельности и которые	задач - (Б.1.Б.5-У.1)	объектов		
при решении	используются для		профессиональной		
профессиональных	решения инженерных		деятельности и		
задач	задач - (Б.1.Б.5-3.1)		которые используются		
			для решения		
			инженерных		
			задач - (Б.1.Б.5-Н.1)		

### 2.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Химия» относится к базовой части Блока 1 (Б.1.Б.5) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование

# Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

	Наименование обеспечивающих	Формируемые компетенции						
№ п/п	(предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Раздел 1	Раздел 2	Раздел З	Раздел 4	Раздел 5		
Предшествующие дисциплины в учебном плане отсутствуют, поскольку дисциплина								
изучается в 1 семестре								
Последующие дисциплины								
1.	Физика	ОПК-2	ОПК-2	_	ОПК-2	_		
2.	Экология	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	_	ОПК-2		

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (3ET), 108 академических часов. Дисциплина изучается в 1 семестре.