## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.т.н., доцент Фомин М.Б.

**Наименование** дисциплины: Б1.В.ДВ.01.01 Преобразование оптических лучей и фотометрия

## Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы знаний и практических навыков для решения задач эффективного использования оптического излучения в с. х. производстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

1. Треоования к результатам освоения дисциплины:									
Код и наименование		Код и наг	именован	ие	Планируемые результаты				
компет	генции	индикатора	а достиже	пин	обучения по дисциплине				
			етенции		(модулю)				
УК-1				зирует					
осуществлять	критический	проблемную	ситуацин	о как	способы осуществления				
анализ	проблемных	•	выявляя		критического анализа				
ситуаций	на основе	составляющие	и связи	между	проблемных ситуаций на				
системного	подхода,	ними;			основе системного подхода,				
вырабатываты	ь стратегию				вырабатывать стратегию				
действий					действий				
					Уметь:				
					осуществлять				
					критический анализ				
					проблемных ситуаций на				
					основе системного подхода,				
					вырабатывать стратегию				
					действий				
					Владеть:				
					навыками				
					осуществления критического				
					анализа проблемных ситуаций				
					на основе системного подхода,				
					вырабатывать стратегию				
					действий				

	УК-1.2	Oc	уществляет	3:	нать:			
			решения		пособы	осущ	ествле	кин
постав	пенной	П	роблемной	критиче	ского		анал	іиза
ситуаці	ии на ос	нове	доступных	проблем	ных	ситуа	щий	на
источн	иков инф	орм	ации;	основе	систем	ІНОГО	подх	ода,
'			вырабатывать стратегию					
				действий				
				Уметь:				
				0	сущест	влять		
				критический			ана	ілиз
				проблем	ных	ситуа	щий	на
				основе	систем	ІНОГО	подх	ода,
				вырабат		(	страте	гию
				действий	й			
				Владеть:				
				навыками				
				осущест				
				анализа	пробле	мных	ситуа	ций
				на основ	ве систе	емного	о подх	ода,
				вырабат		(	страте	гию
				действиі	й			

УК-1 Способен	УК-1.3 Определяет в	Знать:
осуществлять критический	рамках выбранного алгоритма	способы осуществления
	вопросы (задачи), подлежащие	
		проблемных ситуаций на
1 -		основе системного подхода,
вырабатывать стратегию	1 1	вырабатывать стратегию
	решения,	1
действий		действий
		Уметь:
		осуществлять
		критический анализ
		проблемных ситуаций на
		основе системного подхода,
		вырабатывать стратегию
		действий
		Владеть:
		навыками
		осуществления критического
		анализа проблемных ситуаций
		на основе системного подхода,
		вырабатывать стратегию
		действий
		деиствии
	УК-1.4 Разрабатывает	Знать:
	стратегию достижения	способы осуществления
	поставленной цели как	критического анализа
		проблемных ситуаций на
		основе системного подхода,
	них и оценивая их влияние на	
	внешнее окружение	
	планируемой деятельности и	
	на взаимоотношения	
	участников этой деятельности;	
	участников этой деятельности,	1 -
		проблемных ситуаций на
		основе системного подхода,
		вырабатывать стратегию
		действий
		Владеть:
		навыками
		осуществления критического
		•
		анализа проблемных ситуаций
		•
		анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода,
		анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода,
		анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию

ПК-3	Способен	ПК-3.1	Разрабать	івает	Знать:			
разработать те	хнические	технические	задания	на	Основные	законы		
задания	на	проектировани			преобразования	оптических		
проектирование	И	изготовление	нестандар	тных	лучей и фотометрии			
изготовление	зготовление		средств механизации		Уметь:			
нестандартных	нестандартных средств		сельскохозяйственного			Разрабатывать		
механизации		производства;			технические за	дания на		
сельскохозяйственного					проектирование	И		
производства;	производства;				изготовление об	лучательных		
					установок для п	механизации		
					сельскохозяйственного			
					производства			
					Владеть:			
					Навыками и	изготовления		
					нестандартных	средств		
					механизации			
					сельскохозяйственного			
					производства			

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Расчет осветительных установок Тема 2. Расчет облучательных установок
- 3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов).