

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Проектирование архитектурного освещения

Направление подготовки/ специальность	12.03.02 Опотехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Опотехника		
Специализация	Оптико-электронные приборы и системы		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		22
	Практические занятия		11
	Лабораторные занятия		11
	ВСЕГО		44
Самостоятельная работа, ч		64	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экз., диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОМ
---------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-5	Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов оптоэлектронной техники на схемотехническом и элементном уровнях	Р7	ПК(У)-5.В1	Владеет опытом компьютерного проектирования световой, оптической и лазерной техники
			ПК(У)-5.У1	Умеет использовать специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач
			ПК(У)-5.З1	Знает основные принципы построения, методы проектирования и расчета оптической, световой и лазерной техники на базе системного подхода, включая этапы функционального, конструкторского и технологического проектирования на уровне элементов и узлов, требования стандартизации технической документации
ПК(У)-9	Способность к разработке технических заданий на конструирование отдельных узлов приспособлений, оснастки и специального оборудования, предусмотренных технологией	Р7	ПК(У)-9.В1	Владеет опытом конструирования отдельных узлов приспособлений, оснастки и специального оборудования
			ПК(У)-9.У1	Умеет разрабатывать технические задания на конструирование узлов оптических приборов
			ПК(У)-9.З1	Знает типовые технологические процессы и оборудование оптического и светотехнического производства

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Проводить измерения светотехнических величин	ПК(У)-5.В1 ПК(У)-5.У1 ПК(У)-5.З1 ПК(У)-9.В1 ПК(У)-9.У1 ПК(У)-9.З1
РД2	Анализировать архитектурные элементы и стили для разработки архитектурного освещения	ПК(У)-5.В1 ПК(У)-5.У1 ПК(У)-5.З1 ПК(У)-9.В1 ПК(У)-9.У1 ПК(У)-9.З1
РД3	Разрабатывать светотехнические сценарии освещения для разных стилей	ПК(У)-5.В1 ПК(У)-5.У1 ПК(У)-5.З1 ПК(У)-9.В1 ПК(У)-9.У1 ПК(У)-9.З1
РД4	Совершенствовать существующие методы расчета систем освещения и создавать новые	ПК(У)-5.В1 ПК(У)-5.У1 ПК(У)-5.З1 ПК(У)-9.В1 ПК(У)-9.У1 ПК(У)-9.З1

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Архитектурно-дизайнерское проектирование	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	-
	РД4	Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Этапы светотехнического проектирования	РД1	Лекции	6
	РД2	Практические занятия	3
	РД3	Лабораторные занятия	4
	РД4	Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Роль света в архитектуре	РД1	Лекции	6
	РД2	Практические занятия	6
	РД3	Лабораторные занятия	4
	РД4	Самостоятельная работа	20
Раздел 4. Строительное черчение	РД1	Лекции	6
	РД2	Практические занятия	1
	РД3	Лабораторные занятия	4
	РД4	Самостоятельная работа	14

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Юденич, Л. М. Светотехника и электротехнология: учебное пособие / Л. М. Юденич. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-4507-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139301> (дата обращения: 22.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Матвиенко, Е. Ю. Дизайн малого сада: учебное пособие / Е. Ю. Матвиенко. — Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. — 172 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133417> (дата обращения: 08.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Соловьев К.А., Степанова Д.С. История архитектуры и строительной техники: учебное пособие / 2-е изд. — СПб.: Издательство: Лань.2018. — 540 с. — ISBN 978-5-8114-1948-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/106888/#5> (дата обращения: 23.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.