

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Проектирование осветительных установок**

Направление подготовки/ специальность	<b>12.03.02 Оптотехника</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Оптотехника</b>		
Специализация	<b>Оптико-электронные приборы и системы</b>		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	Семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>5</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>32</b>
	Практические занятия		<b>16</b>
	Лабораторные занятия		<b>32</b>
	ВСЕГО		<b>80</b>
Самостоятельная работа, ч		<b>100</b>	
ИТОГО, ч		<b>180</b>	

Вид промежуточной аттестации	<b>Экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОМ</b>
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-----------

### 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 и схемотехнической элементной базы	Р7	ПК(У)-5.B2	Владеет опытом работы с литературными источниками (в том числе сетевыми) и использованием специализированных баз знаний
			ПК(У)-5.Y2	Умеет получать необходимую информацию об объектах с использованием современных методов и средств исследований, технологических приемов, автоматизации и обработки данных
			ПК(У)-5.32	Знает фундаментальные основы оптики, свойства и характеристики световых полей, основные законы и модели распространения света и формирование изображений, основы взаимодействия света с веществом

### 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 светотехнические расчеты согласно нормативным требованиям к систем освещения	ПК(У)-5.B2 ПК(У)-5.Y2 ПК(У)-5.32
РД2	Анализировать результаты светотехнических измерений	ПК(У)-5.B2 ПК(У)-5.Y2 ПК(У)-5.32
РД3	Разрабатывать светотехнические установки для интерьеров и экстерьеров	ПК(У)-5.B2 ПК(У)-5.Y2 ПК(У)-5.32
РД4	Совершенствовать существующие методы расчета систем освещения и создавать новые	ПК(У)-5.B2 ПК(У)-5.Y2 ПК(У)-5.32

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Правила и нормы искусственного освещения	РД1	Лекции	8
	РД2	Практические занятия	-
	РД3	Лабораторные занятия	8
	РД4	Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Источники света и световые	РД1	Лекции	8
	РД2	Практические занятия	4

приборы	РД3	Лабораторные занятия	8
	РД4	Самостоятельная работа	30
Раздел 3. Методы расчета светотехнической части осветительной установки	РД1	Лекции	8
	РД2	Практические занятия	6
	РД3	Лабораторные занятия	10
	РД4	Самостоятельная работа	30
Раздел 4. Расчет электрической части осветительной установки	РД1	Лекции	8
	РД2	Практические занятия	8
	РД3	Лабораторные занятия	6
	РД4	Самостоятельная работа	30

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

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.

Шашлов, А. Б. Основы светотехники : учебник / А. Б. Шашлов. — 2-е. — Москва: Логос, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-98704-586-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126141> (дата обращения: 22.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Плащанский, Л. А. Электрооборудование подстанций и осветительные сети предприятий, организаций и учреждений : учебное пособие / Л. А. Плащанский. — Москва: МИСИС, 2019. — 180 с. — ISBN 978-907067-42-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116922> (дата обращения: 23.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей