

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Светотехника и источники света»

по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре светотехники в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 927.

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных специалистов для электронной, светотехнической и смежных отраслей промышленности путем развития у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Особенностью данной образовательной программы является ее направленность на подготовку выпускников для электронной, светотехнической и смежных отраслей промышленности, в которых реализуются новые наукоемкие технологии, в том числе светодиодные, являющиеся в настоящее время основой технического прогресса и характеризуется высокой степенью востребованности на рынке труда.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

29 – Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

40 – Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;

01 – Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: источники света (в том числе светодиодные), компоненты осветительных приборов и сами осветительные приборы, методы исследования их характеристик, методы проектирования осветительных установок, фотометрическое оборудование, математические модели, алгоритмы решения типовых задач, современное программное и информационное обеспечение процессов моделирования и

проектирования светотехнических, электротехнических и электронных изделий; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – проектно-конструкторский.

Специфика профессиональной деятельности выпускника с учетом профиля: разработка и производство осветительных приборов (в том числе и на основе светодиодов), проектирование и создание осветительных установок для внутреннего и наружного освещения, элементов электронной аппаратуры, тип организаций и учреждений, имеющих вид деятельности с кодами 27.40, 26.11, 23.19.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников – ПС 29.013 - Специалист по разработке световых приборов со светодиодами; ПС 29.014 - Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочные материалы по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

Общее заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Светотехника и источники света» по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (уровень бакалавриата).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент: Шахпаруянц А.Г., генеральный директор ООО «Всесоюзный научно-исследовательский светотехнический институт (ВНИСИ) им. С.И. Вавилова».

Подпись



« ____ » _____ 20 ____ г.

