

**Акционерное общество
«Научно-производственное
объединение
Государственный оптический
институт им. С.И. Вавилова»**
(АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)
ИНН/КПП 7811483834/781101001,
ОКПО 07505944,
ОГРН 1117847038121
ул. Бабушкина, д.36, корпус 1,
Санкт-Петербург, 192171
тел.: (812) 386-73-16,
факс: (812) 560-10-22;
e-mail: info@goi.ru

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования
квалификации выпускника «бакалавр»
по направлению подготовки 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика»
(направленность – Фотоника в инфокоммуникациях),
разработанную факультетом Инфокоммуникационных систем и сетей
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Образовательная программа по направлению 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» (направленность «Фотоника в инфокоммуникациях»), представленная на рецензию, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 03 сентября 2015 № 958.

Образовательная программа содержит: календарные учебные графики и учебные планы, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик и государственной итоговой аттестации. В состав образовательной программы включены учебно-методические материалы. Перечисленные составляющие рецензируемой образовательной программы представлены на официальном сайте университета.

В соответствии с учебным планом трудоемкость рецензируемой образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебной и производственной практики, что соответствует образовательному стандарту.

Студенты, осваивающие рецензируемую образовательную программу, готовятся к научно-исследовательской, проектно-конструкторской и монтажно-наладочной деятельности, что соответствует потребностям народного хозяйства РФ в бакалаврах, способных решать профессиональные задачи в области фотоники и оптоинформатики.

Характеристика образовательной программы содержит сведения о целях обучения, о видах профессиональной деятельности выпускников, о требованиях к их квалификации. Приведено содержание общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для формирования гражданина и профессионала. Образовательная программа отражает условия обучения и образовательные технологии, применяемые при проведении образовательного процесса. Содержание характеристики образовательной программы полностью соответствует образовательному стандарту.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и в соответствии с ФГОС ВО включает:

блок Б1: Дисциплины (модули);

блок Б2: Практики;

блок Б3: Государственную итоговую аттестацию.

Включенные в план дисциплины отражают актуальные на сегодняшний день знания и навыки в области фотоники, оптоинформатики и инфокоммуникаций, такие как разработка, теоретическое и экспериментальное исследование компонентов и устройств, основанных на принципах фотоники и оптоинформатики, применение оптоэлектронных и фотонных технологий в различных отраслях народного хозяйства, включая инфокоммуникации. Выборочный анализ рабочих программ таких дисциплин как «Лазерные технологии в промышленности и медицине», «Мощные технологические лазеры», «Оптические измерительные системы», «Теория и практика голографии» показывает, что освоившие их студенты смогут активно участвовать в развитии фотоники в России, содействовать внедрению передовых оптических технологий в производственные процессы, а также участвовать в перспективных разработках российских научных и производственных центров.

Распределение всех видов аудиторной и самостоятельной работы студентов логично и последовательно, направлено на формирование предусмотренных образовательным стандартом общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также профессионально-специализированных компетенций, сформулированных в СПбГУТ. Очевидно, что при составлении учебного плана учтена необходимая последовательность дисциплин и междисциплинарные связи.

Сильной стороной рецензируемой образовательной программы является наличие лабораторных занятий практически по всем профессиональным дисциплинам. Состав предлагаемых студентам лабораторных работ показывает, что СПбГУТ хорошо оснащен

современным оборудованием, используя которое студенты могут получать необходимые практические умения и навыки.

Рабочие программы дисциплин рецензируемой образовательной программы разработаны на высоком методическом уровне с оптимальным соотношением объемов аудиторных занятий и самостоятельной работы. В рабочих программах отражено использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

В соответствии с образовательным стандартом в состав образовательной программы входят учебная и производственная практики. Учебная практика направлена на получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Производственная практика включает практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и преддипломную практику. По всем практикам имеются рабочие программы.

Ко всем дисциплинам и практикам разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по образовательной программе и их готовность к профессиональной деятельности.

В целом рецензируемая образовательная программа хорошо обеспечена учебно-методической документацией и материалами. На официальном сайте практически по всем дисциплинам представлены учебно-методические материалы, разработанные ведущими преподавателями университета на высоком уровне. Выборочный анализ каталога электронной библиотеки университета показал наличие достаточного количества актуальной учебной литературы.

Несомненным достоинством рецензируемой образовательной программы является тот факт, что к ее реализации привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, при формировании перечня и содержания профессиональных дисциплин учитывались требования работодателей. Насыщенный учебный план, сочетание фундаментальных, профессиональных и профильных дисциплин, углубленное изучение физики, возможность овладения основами инфокоммуникаций являются отличительными чертами рецензируемой образовательной программы.

Рецензируемая образовательная программа подготовки бакалавров по направлению 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» (направленность «Фотоника в инфокоммуникациях») соответствует требованиям образовательного стандарта по направлению 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика», а также современному уровню развития науки, техники, культуры, экономики и технологий. Программа обеспечивает формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускников и создает условия для развития их

личностных качеств, что будет способствовать успешному трудоустройству и дальнейшему профессиональному развитию и карьерному росту.

Выпускники, освоившие рецензируемую образовательную программу, будут востребованы в научно-исследовательских и производственных организациях, которые занимаются разработкой, изготовлением и исследованием оптических элементов, приборов и устройств.

Рецензируемая образовательная программа может быть рекомендована для использования в процессе обучения студентов по направлению подготовки 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика», направленность «Фотоника в инфокоммуникациях» (квалификация - «бакалавр»).

Заместитель генерального директора по
научной работе и развитию
АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»,
доктор технических наук, доцент



/ А.В. Бурдин/

2022 г.

Бурдин Антон Владимирович
Акционерное общество «Научно-производственное объединение
Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»
192171, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корпус 1
Тел.: +7 (812) 386-77-91
E-mail: a.bourdine@goi.ru