

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Великолукский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Великолукского филиала ПГУПС

О.А. Никифоров

2020 г.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

*дисциплины*

**Б1.О.21 Метрология, стандартизация и сертификация**

Специальности 23.05.06 "Строительство железных дорог,

мостов и транспортных тоннелей",

специализация "Строительство магистральных железных дорог"

(форма обучения очная, заочная)

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно – правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

**8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Основы метрологии, стандартизации, взаимозаменяемости и сертификации. / Иванов И.А., Урушев С.В. -М.: «ГОУ УМЦ ЖДТ», 2008. – 287с.
2. Основы метрологии : учебное пособие / Т. М. Петрова, О. С. Попова, Э. Ю. Чистяков ; ПГУПС. - Санкт-Петербург , 2013. -127 с.;
3. Метрология, стандартизация сертификация: Учебное пособие. / Гончаров А.А., Копылов В.Д. - М.:Издательский центр «Академия», 2008. – 240 с.;
4. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник/Под ред.В.В. Алексеева.- М.: Издательский центр «Академия»,2008.– 384с.

## 8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для студентов вузов. - 2-е изд., стер. / Б.Я. Авдеев - М. : Академия, 2008. - 379 с;
2. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для студентов высших учебных заведений / В.И. Колчков - Москва: Форум: Инфра - М, 2013. - 431 с.;
3. Стандартизация, метрология и сертификация : учеб. для вузов / И. М. Лифиц. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2009. - 412 с.

## 8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Федеральный закон Российской Федерации «О стандартизации в Российской Федерации» №162-ФЗ от 29 июня 2015 г.
2. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г.
3. Федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 27 декабря 2002 г.
4. Постановление Госстандарта России Об утверждении «Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации» №15 от 21 сентября 1994 г.
5. ГОСТ Р 50779.42-99 «Статистические методы. Контрольные карты Шухарта». 2013. - 127 с.5.

## 8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Организация работ по оценке соответствия : учебное пособие / Т.М. Петрова, Ю.И. Макаров - СПб.: ПГУПС, 2014. - 48 с.;
2. Стандартизация, метрология и сертификация на железнодорожном транспорте: учебно-методическое пособие / Дайлидко А.А. - М.:ГОУ «УМЦ на ж/д транспорте,2009. – 352с.

## 9. Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационных сетей «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://e.lanbook.com>.
2. <http://ibooks.ru>
3. <http://sdo.pgups.ru>

## 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-

методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

#### **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- технические средства (проектор, интерактивная доска);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);
- электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I (электронный ресурс). Режим доступа <http://sdo.pgups.ru>

Великолукский филиал ПГУПС обеспечен комплектом лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Windows 7 Professional
2. Microsoft Windows XP
3. Microsoft Server 2003
4. Microsoft Office 2007
  - Word 2007
  - Excel 2007
  - Access 2007
  - PowerPoint 2007
5. Microsoft Visio 2007

#### **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**


Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по данному направле-

нию и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, укомплектованных специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- аудитория 304 оборудована мультимедийным лекционным комплексом;
- аудитория 411 оборудована мультимедийным лекционным комплексом;
- аудитория 407 оборудована мультимедийным лекционным комплексом.

Разработчик (к.т.н., доцент)

 /А.В. Сотченков /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.