

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Елкин А.И.  
« 30 » августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ**  
**(ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКИ**

**направление подготовки / специальность**

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

**направленность (профиль) подготовки**

«Стандартизация и метрология»

г. Владимир

2021

**Вид практики** – учебная (ознакомительная).

### 1. Цели практики

Цель учебной (ознакомительной) практики – закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

### 2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- изучение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

### 3. Способы проведения – стационарная, выездная.

### 4. Формы проведения – дискретно.

Учебная практика осуществляется в форме участия практиканта под руководством руководителя практики в деятельности организации. При прохождении учебной практики обучающемуся предоставляется возможность: изучать литературу, достижения отечественной и зарубежной науки и другую научную информацию; участвовать в проведении научных исследований по плану кафедры; осуществлять набор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по выбранной теме (заданию).

Инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляются места практик по их желанию с учетом их возможностей и особенностей.

### 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Код компетенции/<br>индикатора достижения компетенции | Результаты освоения ОПОП<br>(содержание компетенции /<br>индикатора достижения компетенции)  | Перечень планируемых результатов при прохождении практики  |
|---|--|--|
| ОПК-1   | ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики | Знает основные положения, законы и методы фундаментальных наук, математический аппарат для описания и анализа физических, химических и измерительных процессов, основы электротехники и электроники, основы экологии, процессы контроля и управления качеством продукции (услуг), сырья и материалов, основы информационного обеспечения в области качества<br>Умеет использовать на практике основные положения, законы и методы фундаментальных наук, математический аппарат для описания и анализа физических, химических и измерительных процессов, методы электротехники и электроники, методы экологической безопасности, методы контроля и управления качеством продукции (услуг), сырья и материалов, методы информационного обеспечения в |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       |   | <p>области качества</p> <p>Владеет законами и методами фундаментальных наук, математическим аппаратом для описания и анализа физических, химических и измерительных процессов, основными положениями электротехники и электроники, основными положениями экологической безопасности, процессами контроля и управления качеством продукции (услуг), сырья и материалов, информационными технологиями в области качества</p>   |
| ОПК-2 | ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин             | <p>Знает профильные разделы математических и естественно-научных дисциплин.</p> <p>Умеет формулировать задачи в области контроля и управления качеством продукции (услуг)</p> <p>Владеет навыками грамотно и аргументированно формировать собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин</p>   |
| ОПК-3 | ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности | <p>Знает нормативную базу в области стандартизации и метрологии.</p> <p>Умеет применять фундаментальные знания базовых наук для решения задач профессиональной деятельности с целью совершенствования стандартизации и метрологического обеспечения</p> <p>Владеет навыками применения фундаментальных знаний в рамках базовых задач по метрологическому обеспечению и техническому регулированию</p>  |
| ОПК-4 | ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения                                  | <p>Знает терминологию в области стандартизации и метрологического обеспечения, содержание основных методов и моделей, связанных с системным анализом в управлении процессами.</p> <p>Умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений; осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения</p> <p>Владеет навыками разработки рекомендаций по улучшению качества процессов и систем на основе статистического анализа их состояния и оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения</p> |

#### **6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики**

Учебная практика (ознакомительная) относится к Блоку 2. Практики в соответствии с ФГОС ВО по специальности 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

Объем учебной практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов), продолжительность – 2 недели.

Практика проводится во 2 семестре.

Места проведения практики:

ФБУ «Владимирский ЦСМ» (г. Владимир);

АО ГК «Системы и технологии» (г. Владимир);  
 НПК «Автоприбор» (г. Владимир);  
 ВПО «Точмаш» (г. Владимир);  
 ФКП «ГЛП Радуга» (г. Радужный).

### 7. Структура и содержание практики

| № п/п  | Разделы (этапы) практики               | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)  | Формы текущего контроля   |
|--------|--|--|---|
| 1.     | Подготовительный этап                  | Ознакомление с приказом о прохождении практики, выдача заданий и дневников о прохождении практики<br>Трудоемкость: 10  | Приказ о прохождении практики, индивид. задание, дневник по практике. |
| 2.     | Основной этап                          | Прохождение инструктажей по проведению практики и ТБ на предприятии по месту прохождения практики.<br>Изучение студентами организационной структуры предприятия и его подразделений, связей между подразделениями, средств обработки и управления технологическими и информационными потоками.<br>Выдаются конкретные задания для закрепления полученных знаний.<br>Изучение студентом рабочих мест, их технического оснащения, методиками измерений, необходимого измерительного оборудования и средств измерений, работа с нормативными документами.<br>Трудоемкость: 48 | Отчет студента о прохождении практики.                                |
| 3.     | Заключительный этап: подготовка отчёта | Систематизация полученных знаний и результатов собственных исследований. Оформление отчёта и его защита<br>Трудоемкость: 50  | Отчет студента о прохождении практики.                                |
| ИТОГО: |  | 108  |   |

Руководитель практики от кафедры должен выдать студентам:

- направление на практику;
- задание на практику;
- дневник студента о прохождении практики.

### 8. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент должен написать отчет и приложить к нему следующие документы:

- дневник по практике;
- направление на практику;

- задание на практику.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет ставится при наличии дневника практики и отчета по практике.

### 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При прохождении практики студент пользуется пакетами компьютерных программ MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint и др.), AutoCad, а также пакетами графических и расчетных прикладных программ предприятия места прохождения практики (Компас, MatCad, MatLab, Космос, Inventor, Adem и др.).

### 10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство  | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ  |
|--|-------------|--|
|  |             | Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)   |
| Основная литература*   |             |  |
| 1. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / В.И. Колчков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 432 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-784-0   | 2019        | <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=352252">https://znanium.com/catalog/document?id=352252</a><br>(дата обращения: 10.05.2021)                            |
| 2. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 256 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004750-8   | 2021        | <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=364628">https://znanium.com/catalog/document?id=364628</a><br>(дата обращения: 10.05.2021)                            |
| 3. Организация учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий: учеб. пособие / Е.В. Карманова – Москва : ИНФРА-М  | 2019        | <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c78d48f806311.69823220">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c78d48f806311.69823220</a><br>(дата обращения: 10.05.2021) |
| Дополнительная литература  |             |  |
| 1. Зенченко, И. В. Проектирование бизнес-процессов. Практические аспекты : учебно-методическое пособие / И. В. Зенченко. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 118 с. - ISBN 978-5-9765-3413-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1579907">https://znanium.com/catalog/product/1579907</a>   | 2017        | <a href="https://znanium.com/catalog/product/1579907">https://znanium.com/catalog/product/1579907</a><br>(дата обращения: 10.05.2021)                                  |
| 2. Мкртчян Т.Р. Инновационное обеспечение управления качеством на предприятии : монография / Мкртчян Т.Р.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-7937-1547-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103951.html">https://www.iprbookshop.ru/103951.html</a> | 2018        | <a href="https://www.iprbookshop.ru/103951.html">https://www.iprbookshop.ru/103951.html</a><br>(дата обращения: 10.05.2021)  |
| 3. Поникарова А.С. Стратегическое управление промышленными рисками : учебно-методическое пособие / Поникарова А.С., Зотов М.А.. — Казань : Казанский нацио-  | 2019        | <a href="https://www.iprbookshop.ru/109597.html">https://www.iprbookshop.ru/109597.html</a><br>(дата обращения: 10.05.2021)  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| нальный исследовательский технологический университет, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-7882-2691-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/109597.html">https://www.iprbookshop.ru/109597.html</a> |  |  |
|--|--|--|

### **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Для проведения учебной практики необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet;
- информационные ресурсы ВлГУ;
- производственные и информационные ресурсы предприятий города и области по месту прохождения практики.

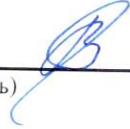
**12.** Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу составил Орлов Ю.А., доц. каф. УКТР  
(ФИО, должность, подпись)



Рецензент

(представитель работодателя) зам. директора АНО «УНИЦ» Нуждин В.Ф.  
(место работы, должность, ФИО, подпись)



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Заведующий кафедрой Орлов Ю.А.



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 27.03.01. Стандартизация и метрология

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Председатель комиссии Орлов Ю.А., зав. кафедрой УКТР

