



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Пензенский государственный университет
Политехнический институт
Факультет информационных технологий и электроники

**Материально-техническое, учебно-методическое,
кадровое обеспечение ООП**
**27.05.02 – Метрологическое обеспечение вооружения и
военной техники**

Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Печерская Е.А.
Пенза, 18.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБРАЗОВАНИЯ



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность

27.05.02 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Специализация

Заключительный проект итоговой аттестации в из. семестра

Квалификация выпускника
инженер-метролог

Форма обучения
очная

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (специальность) в соответствии с требованиями ФГОС ВО - специализация по специальности 27.05.02 «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники», утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «01» апреля 2020 г. № 372/ст., с учетом профессиональных стандартов:

43.011 «Специальность по метрологическим и метро-инструментальным работам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 г. № 214;

43.012 «Специальность по метрологии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» июля 2017 г. № 526с;

43.060 «Специальность по метрологии производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «31» октября 2014 г. № 871а;

43.062 «Специальность по метрологии производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «30» октября 2014 г. № 876а, и согласованной со специализацией производственных работников.

1. Бондарь А.А., директор ФБУ (Подпись) (И.О., фамилия, имя, отчество)

2. Бондарь В.А., главный метролог ФБУ (Подпись) (И.О., фамилия, имя, отчество)

Согласовано разработкой ФГОС ВО:

И.О. кафедры
«Информационно-метрологическая техника и метрология»
(подпись) (И.О., фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Петрова Е.А.
(И.О., фамилия, имя, отчество)

Программа специализации аттестации по специальности ФГОС
Протокол № 2 от 27.05.2021 г.

Председатель аттестационной комиссии ФГОС

(подпись)

Заварова Е.А.
(И.О., фамилия, имя, отчество)

Программа специализации аттестации по специальности ФГОС
Протокол № 1 от 27.05.2021 г.

от 27.05.2021 г.

Данное ФГОС

(подпись)

Королева Е.А.
(И.О., фамилия, имя, отчество)

Требования ФГОС выполнены.

Справки по кадровому и материально-техническому обеспечению кафедрой своевременно предоставлены, приняты в УМУ

Список организаций, привлекаемых к разработке профессионального стандарта «Специалист по агрономическому обеспечению животных в крупных хозяйствах»

1. ООО «АгроМедиа Ресурс», город Москва
2. Центр по профессиональному образованию и инновационным, город Москва
3. ФГБОУ ВО «Финансовый университет имени А. Ф. Мухоманова» Министерства обороны Российской Федерации, город Санкт-Петербург
4. ФГБОУ «ФНП» Министерства обороны Российской Федерации, Министерство обороны
5. ФГБОУ ВО «Национальный государственный университет», город Пенза
6. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный университет Петра Великого», город Санкт-Петербург
7. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет агрономического образования», город Санкт-Петербург
8. МОО «Метростроительная академия», город Санкт-Петербург
9. ФГБУ «Финансы России», город Москва
10. ФГБУ «ВНИИЗЭС», город Москва
11. ФГУП «ВНИИВЕТНА», Министерство обороны
12. ФГУП «Сельхозтехника», город Москва

Кадровое обеспечение.

Наличие ученой степени (звания)

Требование ФГОС

Не менее 60 процентов

численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), **должны иметь ученую степень** (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) **и (или) ученое звание).**

Фактическое значение

86, 78 %

Кадровое обеспечение. Процент производственников.

Требование ФГОС

Не менее 5 % численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Фактическое значение

7,24 %

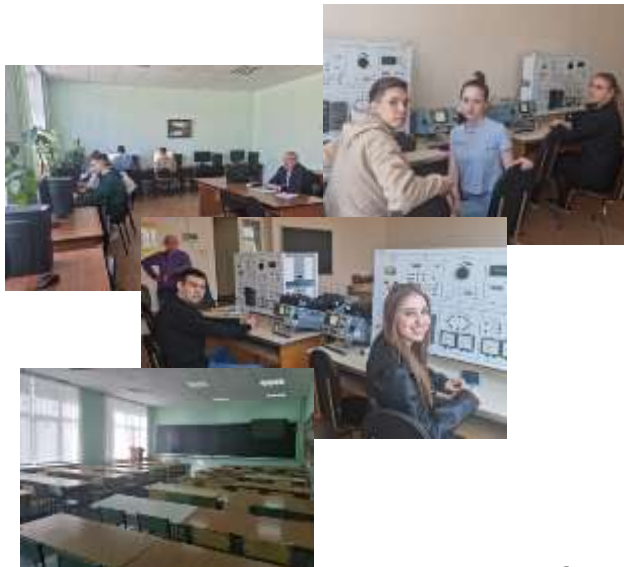
Материально-техническое обеспечение кафедры

Учебный корпус № 7

Кафедра располагает аудиториями для чтения лекций с использованием мультимедийного оборудования, проведения практических занятий (7а-420, 7а-418).

Функционируют компьютерные классы с выходом в Интернет (7а-413, 7а-421).

Аудитории оснащены лабораторным оборудованием для проведения лабораторных, практических занятий, консультаций, аттестации студентов (7а-423, 7а-421, 7а-513, 7а-511, 7а-512, 7а-514);



Проектная работа студентов. Научно-производственная лаборатория «Полет»

Приказ от 11.07.2018 «О создании совместной лаборатории между ПГУ и ООО «ПКФ «Полет». Деятельность лаборатории осуществляется в рамках договора о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» и ООО «ПКФ «Полет». 10 апреля 2019г в Пензенском государственном университете на базе кафедры «Информационно-измерительная техника и метрология» состоялось торжественное открытие лаборатории «Полёт» (ауд. 7а-424).



Оснащение лаборатории «Информационно-измерительные системы и метрология» (7а-421)

В соответствии с п. 8 Постановления Ученого совета университета от 26 января 2023 г. Об исполнении решения Ученого совета университета от 27 мая 2021 г. «Инженерное образование в университете: итоги, состояние и перспективы развития» **предусмотрено оснащение лаборатории «Информационно-измерительные системы и метрология» (7а-421) информационно-измерительными системами (изготовление на базе кафедры), измерительным оборудованием, лабораторными стендами.**

Лаборатория будет использоваться в качестве материально – технической базы специальности 27.05.02 на старших курсах .

- Закуплено новое оборудование: прецизионный измеритель RLC.

Планирование создания совместной лаборатории с ФБУ «Пензенский ЦСМ»

[illegible]

Polynomial Equations: Examples

863 «Анализ» И.М. Шапорова к проекту плана по развитию
экономики Советской Республики в 1920-1921 гг. Рукопись
на 10 листах (включая титульный лист) — чернилами, перьевым пером.

Полная стоимость исследования, включая стоимость исследования, составляет 100 000 рублей. Стоимость исследования, включая стоимость исследования, составляет 100 000 рублей. Стоимость исследования, включая стоимость исследования, составляет 100 000 рублей.

В институте с помощью биоскопатора (Принципы 1) сняты 100 кадров информации за 10 сек. МЭЭ с использованием в качестве проектора, участв. в проекции световых лабораторий, а также с помощью фотоаппарата биоскопатора.

Дополнительную информацию можно получить по телефону: 04111 89-81 88
- Департамент Национального Геймского Диска Национального и Геймского
Института.

Received: 11 January 2019; Accepted: 15 February 2019; Published: 19 February 2019

Підприємство: — —

Discussion

4.8. Summary



Systematic Learning Assessment

© 2010 by The American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

[illegible]

исполнение программы квартала 21.04.01 – Стандарты и инструкции, на которые применяется «Бюджетная систематика» и «Бюджетная классификация»	до 7 в зависимости от количества абитуриентов	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет»
исполнение программы квартала 21.04.02 – Вопросы, связанные с использованием «Бюджетная классификация» и «Бюджетная классификация»	до 7 в зависимости от количества абитуриентов	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет»

[illegible]

(1) Springer-Verlag, 1977, p. 183.

1248 *Journal of Management Education* 34(10)

Учебно-методическое обеспечение

Разработаны УМК дисциплин в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе от 27.09.2018 № 154-20, утв. ученым советом университета (протокол от 27.09.2018 № 1).

Учебно-методическое обеспечение

За последние 3 года издано 13 учебных и методических пособий.



Онлайн курсы по спец. 27.05.02

№	Название курса	Автор (ы)	Специальность	Дата включения в реестр	Трудовое мкость, ЗЕТ
1.	Измерительные цепи и сигналы	Регада В.В.	27.05.02	12.11.2021	6
2.	Современные информационные технологии	Козлов В.В.	27.05.02	20.11.2021	2
3.	Вероятностные методы в метрологии и измерительной технике	Бержинская М.В.	27.05.02	20.11.2021	3
4.	Защита интеллектуальной собственности	Печерская Е.А.	27.05.02	20.11.2021	2

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Специальность группа	Код компетенции	Курс	Количество обучающихся	Участвовали в тестировании	Количество обучающихся, выполнивших верно не менее 70% заданий	Процент обучающихся, выполнивших верно не менее 70% заданий	Итог
27.05.02 группа а 21ПО1	УК-1	2	13	13	13	100	87 %
	УК-9	2	13	13	13	100	84 %

Для прохождения практик ПГУ заключены договора со следующими предприятиями:

- Федеральное государственное унитарное предприятие федеральный научно-производственный центр «Производственное объединение «Старт» им. М.В. Проценко», г. Заречный;
- Акционерное общество «Научно-исследовательский институт физических измерений», г. Пенза;
- Акционерное общество «Научно-исследовательский институт электронно-механических приборов», г. Пенза;
- Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»), г. Пенза.

Возможно прохождение практик на кафедре ИИТиМ ПГУ и на Межфакультетской кафедре «Ракетно-космическое и авиационное приборостроение» (РКАП) на базе АО «НИИФИ», г. Пенза, а также в организациях, выдавших студентам целевые направления для обучения в университете.

На кафедре ИИТиМ ПГУ прохождение практик организовано в аудиториях:

- **7а-413 (компьютерный класс с доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов);**
- **7а-421 (компьютерный класс с доступом к локальной сети университета и ЭИОС, для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов);**
- **7а-424 (совместная научно-производственная лаборатория ООО «ПКФ «Полет» и кафедры ИИТиМ);**
- **7а-509 (лаборатория калибровки и ремонта средств измерений).**

Достижения студентов специальности 27.05.02

На данный момент на 2-х курсах обучается 26 студентов.

2021 год. **3 место** на Олимпиаде ПФО, приуроченной ко Дню Российской науки.

2022 год. **Ректорский грант.**

Региональная олимпиада “НаукаTime” - **диплом 3 степени получила команда специальности (6 чел).**

2023 год. **Ректорский грант.**

6 призовых мест в научных конкурсах различных уровней.

Более **15** опубликованных статей. Многочисленное участие в конференциях, Всероссийском форуме «Сильные идеи для нового времени», конкурсах «УМНИК», «Студенческий стартап», «Росмолодежь» и др.

7 студентов вышли в финал региональной олимпиады по метрологии. Финал проходит 18.05.2023.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

