

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e0b18a30

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет информационных технологий и автоматизации
Кафедра производственных процессов
электроники и радиофизики



УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по учебной работе
Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная (производственная) практика
(наименование дисциплины)

03.03.03 Радиофизика
(код, наименование направления)

Инженерно-физические технологии в промышленности
(профиль подготовки)

Квалификация бакалавр
(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения очная, очно-заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

1 Цели и задачи преддипломной (производственной) практики

Цели преддипломной (производственной) практики:

- закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам;
- отработка навыков научно-исследовательской работы;
- подготовка окончательного варианта самостоятельного научного или научно-практического исследования, соответствующего современным требованиям к теоретическому и практическому уровню, полноте и достоверности исследуемого материала, грамотности, техническому оформлению работы.

Задачи преддипломной (производственной) практики:

- обобщение и анализ материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы;
- приобретение студентами практических навыков и компетенций при выполнении научно-технической работы в сфере профессиональной деятельности;
- выполнение студентами реальных производственных научно-технических заданий, соответствующих уровню их подготовки на момент завершения обучения;
- освоение студентами современного экспериментального оборудования и методов его использования;
- анализ результатов, полученных при выполнении преддипломной практики, написание и оформление выпускной квалификационной работы.

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных (УК-1, УК-4, УК-8) и профессиональных (ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-5) компетенций выпускника.

2 Место преддипломной (производственной) практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная (производственная) практика входит в БЛОК 2 «Практика», в часть, формируемую участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика (профиль «Инженерно-физические технологии в промышленности»).

Выполнение бакалаврами преддипломной (производственной) практики базируется на содержании разделов учебного плана, предметов, курсов, изученных студентами к моменту прохождения практики. При этом знания по уже изученным дисциплинам ОПОП, закрепляются и углубляются при использовании студентами теоретических знаний в практической работе.

Преддипломная (производственная) практика студентов в основном выполняет итоговую функцию закрепления и углубления теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана. Выполнение студентами преддипломной (производственной) практики позволяет им завершить написание и оформление выпускных квалификационных работ и подготовить их к публичной защите.

По окончании преддипломной (производственной) практики студент должен:

- знать методы систематизации, обработки и анализа результатов проведенной исследовательской деятельности отечественных и международных исследовательских коллективов, обобщения и оценки эмпирического материала, необходимого для апробации результатов научных исследований.

- уметь анализировать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности при выполнении, как индивидуальных исследовательских проектов, так и в рамках исследовательских коллективов по реализации научных и научно-образовательных проектов.

- владеть навыками подготовки презентаций результатов профессиональной и исследовательской деятельности, структурирования и оформления материала для написания научно-квалификационной работы, выполненной на основе результатов как индивидуальной, так и коллективной исследовательской деятельности.

Общая трудоемкость преддипломной практики для очной и очно-заочной формы обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 ак.ч. Программой практики предусмотрена самостоятельная работа студента (216 ак.ч.).

Для очной формы обучения продолжительность практики 4 недели, в конце 4-го курса согласно учебному плану 8-го семестра.

Для очно-заочной формы обучения продолжительность практики 4 недели на 5 курсе, согласно учебному плану 10-го семестра).

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

3 Перечень результатов прохождения преддипломной (производственной) практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения

Процесс прохождения преддипломной (производственной) практики направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1	УК-1.2. Осуществляет поиск и критический анализ информации: отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4	УК-4.2. Воспринимает, анализирует и демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8	УК-8.1. Идентифицирует угрозу (опасность) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, выбирает методы защиты человека от угроз (опасностей) в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.2. Применяет положения общевоинских уставов (в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов) в повседневной деятельности, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
Способен к осуществлению исследований физических явлений радиофизическими методами	ПК-1	ПК-1.1 Понимает принципы работы основного профессионального оборудования, производит установку, настройку и анализирует работоспособность специализированного оборудования и вычислительных систем, используемых в профессиональной области
Способен понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной, оптической аппаратуры и оборудования, и использовать основные	ПК-2	ПК-2.1 Обладает базовыми знаниями, необходимыми для освоения новейших методов проведения теоретических и экспериментальных

методы радиофизических измерений		исследований в области профессиональной деятельности
Способен планировать проведение отдельных этапов научных исследований и разработок в области профессиональной деятельности, обрабатывать и анализировать результаты исследований, составлять обзоры и отчеты, подготавливать материал научных публикаций	ПК-3	ПК 3.2. Организует работу по сбору и анализу актуальной научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области проводимых исследований
Способен применять на практике профессиональные знания и умения в сфере производства, внедрения и эксплуатации электронных приборов и систем различного назначения, полученные при освоении профильных физических дисциплин	ПК-5	ПК-5.2. Описывает устройство, принципы работы и правила эксплуатации электронных и оптических приборов и устройств, а также систем различного назначения

4 Объём и виды занятий по преддипломной (производственной) практике

Общая трудоёмкость преддипломной (производственной) практики составляет 6 зачётных единиц, 216 ак. ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов методических указаний по практике, сбор материалов для выполнения индивидуального задания, сбор информации по литературным источникам и интернет-ресурсам, написание отчета по практике и подготовку к сдаче дифференцированного зачёта.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной практике используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		8
Аудиторная работа	-	-
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	216	216
Ознакомление с программой преддипломной (производственной) практики.	2	2
Проведение инструктажей по технике безопасности и противопожарной профилактике	2	2
Ознакомление с комплектом методических материалов для выполнения индивидуального задания и оформления отчета	4	4
Согласование темы индивидуального задания на практику Составление и согласование с руководителем практики календарного плана выполнения программы практики	8	8
Сбор информации по литературным источникам и интернет-ресурса	40	40
Выполнение индивидуального задания	120	120
Оформление отчета о прохождении практики.	30	30
Подготовка к сдаче диф. зачета по практике	10	10
Промежуточная аттестация – диф. зачет (Д/З)	Д/З	Д/З
ак.ч.	216	216
з.е.	6	6

5 Место и время проведения преддипломной (производственной) практики

Место и время проведения практики в текущем учебном году определяется учебным планом.

Преддипломная (производственная) практика проводится в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ДонГТУ» - ЦЛОИ «Орион» (центр лазерно-оптических измерений) и кафедра электроники и радиофизики (научно-исследовательская лаборатория (главный корп., ауд. 421, 426), лаборатории физических измерений (главный корп., ауд. 413, 423, 436), компьютерный класс (главный корп., ауд. 434)).

Студенты имеют доступ в лаборатории университета с 8 до 16 часов, в том числе для выполнения индивидуальных заданий и самостоятельной работы.

База практики соответствует направлению подготовки бакалавров и виду практики: ФГБОУ ВО «ДонГТУ» располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение теоретических и экспериментальных исследований, и соответствующей действующим правилам безопасности, санитарным и противопожарным нормам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Для студентов с инвалидностью и с ОВЗ используются технологии индивидуализации обучения, обеспечивающие выполнение программы практики с учётом особенностей их психофизического состояния, самочувствия, создаются условия, способствующие повышению у этой категории студентов уверенности в собственных силах.

Студенты-инвалиды и лица с ОВЗ имеют возможность в свободном доступе и в удобное время работать с электронными учебными пособиями, размещёнными на официальном сайте <https://library.dstu.education> научной библиотеки ДонГТУ.

Для очной формы обучения продолжительность практики 4 недели, в конце 4-го курса согласно учебному плану 8-го семестра.

Для очно-заочной формы обучения продолжительность практики 4 недели в конце 5-го курса согласно учебному плану 10-го семестра.

6 Содержание преддипломной (производственной) практики

Содержание практики и форма отчетности приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Содержание практики и форма отчетности

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	<i>Организационный этап</i>	
	Инструктаж по заполнению дневника, оформлению отчета. Инструктаж по технике безопасности	устный отчет
2	<i>Подготовительный этап</i>	
	Выбор темы, обсуждение содержания практики. Согласование индивидуального плана работы	календарный план
3	<i>Практический этап</i>	
	Экспериментальные и теоретические исследования Обработка и анализ полученной информации	устный отчет
4	<i>Итоговый этап</i>	
	Подготовка отчета	предоставление отчета
	Сдача диф. зачета.	защита отчета

Содержание преддипломной (производственной) практики определяется утвержденной темой выпускной квалификационной работы, конкретизируется научным руководителем бакалавра, и отражается в индивидуальном задании на практику.

Руководитель преддипломной практики проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики, определяет общую схему ее выполнения, график проведения практики, режим работы.

Преддипломная практика разбита на 4 этапа: организационный, подготовительный, практический, итоговый.

Организационный этап - проводятся организационные мероприятия, дается информация по проведению преддипломной практики, различного рода инструктажи, в том числе по технике безопасности (при проведении экспериментальных работ по выбранной теме), получение на кафедре комплекта методических материалов (дневник, положение о практике, программа практики, учебно-методические пособия и др.).

Подготовительный этап. По согласованию с научным руководителем, студент должен составить календарный план прохождения практики, в котором предусматриваются конкретные формы и этапы работы, намечаются исследовательские задачи, определяются объекты изучения. Согласованный с научным руководителем план должен быть представлен назначенному кафедрой руководителю преддипломной практики.

Руководитель практики оказывает студентам организационную помощь в сборе материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (согласование с местами прохождения практики возможностей для работы студентов, составление графика работы, контроль его выполнения и др.), проводит консультации студентов, координирует ход практики с научными руководителями студентов.

3. Практический этап – практическая работа направлена на комплексный охват всех компонентов подготовки к написанию выпускной квалификационной работы:

- происходит окончательная доработка рукописи выпускной квалификационной работы (совместно с научным руководителем), окончательная формулировка ее целей и конкретных исследовательских задач;
- ведется интенсивная доработка материала (или выявление и добавление недостающего) всех разделов итоговой работы;
- выполняется обобщение и осмысление результатов проведенных экспериментов и расчетов;
- уточняется содержание и оформление приложений к работе, если они целесообразны;
- завершается аналитический обзор источников и научной литературы;
- оформляется библиографический список использованных источников.

Выпускная квалификационная работа бакалавра радиофизики представляет законченную разработку, в которой содержится реферативная часть, отражающая общую профессиональную эрудицию автора, а также самостоятельная исследовательская часть, выполненная индивидуально или в составе творческого коллектива по материалам, собранным или полученным самостоятельно студентом в период прохождения производственной практики. В их основе могут быть материалы научно-исследовательских или научно-производственных работ кафедры, факультета, научных или производственных организаций. Самостоятельная часть должна быть законченным исследованием, свидетельствующим об уровне профессиональной подготовки автора.

4. Итоговый этап - по окончании практики студент предоставляет руководителю практики и своему научному руководителю отчет о выполнении намеченной программы.

Отчет проверяют и подписывают научный руководитель и руководитель практики.

Отчёт о преддипломной практике представляет собой текстовый документ, оформленный с соблюдением действующих стандартов оформления научно-технической документации.

Общие требования к структуре и содержанию отчета по практике, а также общие правила оформления текста отчета изложены в «Методических рекомендациях к оформлению отчета по практике», входящих в комплект методических материалов, выдаваемых руководителем в первый день практики. Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- задание на преддипломную (производственную) практику;
- заполненный календарный план прохождения практики;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список используемых источников.

Во введении формулируется цель предпринимаемого исследования, а также указываются конкретные задачи, которые предстоит решать в соответствии с этой целью. Необходимым элементом введения является также указание на методы исследования, которые служат инструментом в добывании фактического материала, являясь необходимым условием достижения поставленной в такой работе цели.

Содержание разделов основной части должно точно соответствовать теме индивидуального задания и полностью ее раскрывать. Эти разделы должны показать умение автора сжато, логично и аргументировано излагать материал. Каждый раздел следует начинать постановкой рассматриваемой задачи, а завершать четкими, аргументированными выводами.

Заключение (выводы) - раздел, в котором содержатся краткие выводы по результатам выполненной работы, оценка полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы, ее теоретическая и практическая значимость.

Все приводимые в работе данные обязательно следует сопровождать ссылкой на источник, описание которого должно приводиться в соответствии с требованиями библиографических стандартов.

7 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по преддипломной (производственной) практике

7.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по преддипломной (производственной) практике используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по практике и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Перечень компетенций по преддипломной (производственной) практике и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
УК-1, УК-4, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	дифференцированный зачет	вопросы по содержанию отчета

Текущий контроль преддипломной практики проводится во время консультаций и представляет собой контроль хода выполнения индивидуального задания. Периодичность текущего контроля – 2 раза в неделю. Формы контроля – устно (собеседование по выполнению заданий), письменно – проверка выполнения письменных заданий, которые входят в отчет по практике.

Формой промежуточной аттестации по преддипломной (производственной) практике является дифференцированный зачёт. Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации по практике приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен (диф. зачет)
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

Дифференцированный зачёт по преддипломной (производственной) практике проводится в форме защиты студентом отчёта по практике. Критериями оценки являются:

- соответствие представленного отчёта о прохождении практики требованиям, предъявляемым рабочей программой практики к его объёму и содержанию;

- соответствие выполненной работы индивидуальному заданию на практику;

- полнота и качество выполнения студентом заданий;

- качество оформления отчёта;

- полнота и конкретность ответов на вопросы;

- последовательность и логика изложения ответов на вопросы;

- корректное использование научно-технической терминологии в ответах на вопросы, умение делать выводы.

Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению.

7.2 Примерный перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по преддипломной (производственной) практике

- 1) Каковы цели и задачи преддипломной практики?

- 2) Какие задачи были поставлены для достижения цели практики?

- 3) Какие трудности возникли в ходе решения целей и задач практики

- 4) Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе практики?

- 5) Обоснуйте актуальность выбранной темы Вашей работы.

- 6) В чем заключается цель вашего исследования?

- 7) Какие задачи были решены, какие решены не в полном объеме?

- 8) Что является основным объектом исследования?

- 9) Что является основным предметом исследования?

- 10) Какие патентные и литературные источники были найдены в результате поиска научно-технической информации?

- 11) В чем заключалось теоретическое исследование?

- 12) Какова достоверность полученных результатов?

- 13) Какова практическая значимость полученных результатов?

- 14) Назовите методы анализа и обработки данных, используемые в ходе практики.

- 15) Как осуществлялась обработка экспериментальных данных (при наличии таковых)?

- 16) Что явилось результатом Вашего исследования?

- 17) Каким образом планируется применить результаты практики?

Формулировка дополнительных вопросов зависит от конкретной темы и целей исследования.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной (производственной) практики

Уровень необходимого учебно-методического и информационного обеспечения (научно-техническая литература, технологические инструкции, государственные стандарты, технические условия, источники информации в сети Интернет и др.) учебного процесса на кафедре электроники и радиофизики соответствуют требованиям подготовки бакалавров.

Библиотечный фонд ФГБОУ ВО «ДонГТУ» содержит в достаточном количестве учебную и научно-техническую литературу, достаточную для полной проработки темы индивидуального задания по практике для составления отчета.

8.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Ли, Э. В. Научно-исследовательская работа и практика студентов учеб.-метод. пособие / Э. В. Ли, Э. А. Соколовская, М. В. Котенева. – Москва: МИСиС, 2020. – 72 с. – ISBN 978-5-907226-99-9. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907226999.html> (дата обращения: 11.06.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Философия и методология науки: учебное пособие для вузов / В.И. Купцов [и др.]; под научной редакцией В. И. Купцова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 394 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05730-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539982> (дата обращения: 12.06.2024).

3. Боуш, Г.Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах): учебник для учебных учреждений, реализующих программу высшего образования по направлению подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры / Г.Д. Боуш, В.И. Разумов – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 210 с.: ил. + табл. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-014583-9 (5 экз.).

4. Дрещинский, В.А. Методология научных исследований: учебник для студ. вузов, обучающихся по всем направ. / В.А. Дрещинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2022. – 275 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07187-0 (5 экз.).

Дополнительная литература

1. Мокий, М.С. Методология научных исследований учебник для вузов / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий ; под редакцией М.С. Мокия. – 2-е изд. – Москва: Юрайт, 2022. – 255 с.: ил. + прил. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13313-4 (2 экз.).

2. Дудяшова, В. П. Методология научных исследований: Учебное пособие / В. П. Дудяшова. – Кострома: Костромской государственный университет, 2021. – 79 с. – ISBN 978-5-8285-1132-7. – EDN DUFHVS. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_45686910_64658028.pdf Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Янковская, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В.В. Янковская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023 – 345 с.: ил. + табл. – (Высшее образование: Магистратура) . – ISBN 978-5-16-012783-5 (15 экз.).

Учебно-методическое обеспечение

1. Методические рекомендации к оформлению отчета по практике для студентов всех курсов (бакалавров и магистров) по направлению подготовки «Радиофизика»/сост.: С. Д. Кузьминова, Е.В. Мурга. — Алчевск: ГОУ ВПОЛНР «ДонГТУ», 2019. — 22 с. — URL: <https://3kl.dontu.ru/course/view.php?id=1106> (дата обращения: 02.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

8.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст: электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова: официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст: электронный.

3. Консультант студента: электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст: электронный.

4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст: электронный.

5. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст: электронный.

9 Материально-техническое обеспечение преддипломной (производственной) практики

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: <i>Лаборатории ЦЛОИ «Орион»;</i> <i>Научно-исследовательские лаборатории кафедры электроники и радиофизики (оснащены приборами и контрольными средствами измерения);</i> <i>Лаборатории физических измерений, (оснащены приборами и контрольными средствами измерения).</i> <i>Компьютерный класс кафедры электроники и радиофизики (оснащен интерактивной доской и компьютерами, имеющими доступ к проводному Интернету либо через канал беспроводной связи посредством Wi-Fi)</i>	ЦЛОИ «Орион» ауд. <u>421, 426</u> корп. <u>главный</u> ауд. <u>413, 423, 436</u> корп. <u>главный</u> ауд. <u>434</u> корп. <u>главный</u>

Для успешного проведения практики ФГБОУ ВО «ДонГТУ» располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий и консультаций, предусмотренных данной программой, соответствующей действующим правилам безопасности, санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Лист согласования РПД

Разработал:

доцент кафедры
электроники и радиофизики
(должность)


(подпись)

С.Д. Кузьмина
(Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
электроники и радиофизики


(подпись)

А.М. Афанасьев
(Ф.И.О.)

Протокол № 7 заседания
кафедры электроники и радиофизики от

30.08.2024.

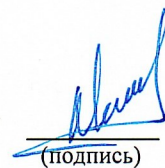
И.о. декана факультета информационных
технологий и автоматизации
производственных процессов


(подпись)

В.В. Дьячкова
(Ф.И.О.)

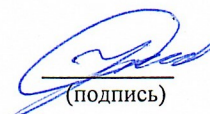
Согласовано:

Председатель методической комиссии
по направлению подготовки
03.03.03 Радиофизика
(профиль «Инженерно-физические
технологии в промышленности»)


(подпись)

А.М. Афанасьев
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	