

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО:

Ученым советом ДонНУ

27.04.2018 г. протокол № 5

УТВЕРЖДЕНО:

приказом и.о. ректора ДонНУ

от 19.05.2018 г. № 58/05

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

03.03.03 – Радиофизика

Квалификация (степень)

Академический бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Донецк 2018

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	4
<i>1.1. Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата, реализуемая ДонНУ по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика</i>	4
<i>1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика</i>	4
<i>1.3. Общая характеристика основной образовательной программы высшего профессионального образования (ВПО)</i>	5
<i>1.3.1. Цель (миссия) ООП бакалавриата</i>	5
<i>1.3.2. Срок освоения ООП бакалавриата</i>	6
<i>1.3.3. Трудоемкость освоения ООП бакалавриата</i>	6
<i>1.4 Требования к абитуриенту</i>	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика	6
<i>2.1. Область профессиональной деятельности выпускника</i>	6
<i>2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника</i>	7
<i>2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника</i>	7
<i>2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника</i>	7
3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО	9
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика	11
<i>4.1. Базовый учебный план подготовки бакалавра</i>	12
<i>4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин</i>	12
<i>4.3. Аннотации программ учебной и производственной практик</i>	12

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика в ДонНУ.	17
6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников	33
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика	35
<i>7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</i>	35
<i>7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата.....</i>	37
8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов.....	37

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ДонНУ по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика.

Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ДонНУ по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный Ученым Советом с учетом требований рынка труда в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ГОС ВПО).

Основная образовательная программа бакалавриата представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы, учебного плана, календарного учебного графика, аннотаций рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика.

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Закон «Об образовании» МОН ДНР от 19 июня 2015 г.;
- Государственный образовательный стандарт (ГОС) по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки ДНР;
- Устав ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»;
- Локальные акты ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

1.3. Общая характеристика основной образовательной программы высшего профессионального образования (бакалавриат).

1.3.1. Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению 03.03.03 Радиофизика имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВПО по данному направлению подготовки и заключается в удовлетворение потребности личности в профессиональном образовании, интеллектуальном, нравственном и культурном развитии; получение новых знаний посредством развития фундаментальных и прикладных научных исследований; сохранение и приумножение своего потенциала на основе интеграции образовательной деятельности с научными исследованиями; обеспечение инновационного характера своей образовательной, научной и социально-культурной деятельности; создание условий для систематического обновления содержания образования в духе новаторства, созидательности и профессионализма; обеспечение конкурентоспособности на рынках научных разработок; воспитание личностей, способных к самоорганизации, самосовершенствованию и сотрудничеству, умеющих вести конструктивный диалог, искать и находить содержательные компромиссы, руководствующихся в своей деятельности профессионально-этическими нормами; обеспечение кадрами новой формации потребностей экономики и социальной сферы региона.

Подготовка по этой программе предполагает выпуск бакалавров, способных заниматься научно-исследовательской, научно-инновационной, педагогической и организационно-управленческой деятельностью в области радиофизики, электроники, оптики, информационных технологий, вычислительной техники, а также других областях науки и техники, использующих радиофизические методы.

1.3.2. Срок освоения ООП бакалавриата.

Срок освоения ООП по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика составляет 4 года (включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации).

1.3.3. Трудоемкость ООП бакалавриата.

Трудоемкость освоения студентом ООП по данному направлению составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения (включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП).

Форма обучения: очная, заочная.

Язык обучения: образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Донецкой Народной Республики.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, а также пройти вступительные испытания в форме, определяемой Правилами приема в Донецкий национальный университет.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области радиофизики – самостоятельной области знаний, охватывающей изучение и применение электромагнитных колебаний и волн, а также

распространение развитых при этом методов в других науках (электроника, оптика, акустика, информационные технологии и вычислительная техника);

специализацию на телекоммуникациях, связи, передаче, приеме и обработке информации;

применение профессиональных качеств в общеобразовательных, профессиональных образовательных и высших образовательных организациях.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника:

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются все виды наблюдающихся в природе физических явлений и объектов, обладающих волновой или колебательной природой, а также методы, алгоритмы, приборы и устройства, относящиеся к перечисленным в разделе 2.1 областям профессиональной деятельности.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательская;

научно-инновационная;

педагогическая (при условии освоения дополнительной программы педагогической подготовки);

организационно-управленческая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки 011800 Радиофизика должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

освоение новых методов научных исследований;

освоение новых теорий и моделей;
математическое моделирование процессов и объектов;
проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований;

обработка полученных результатов на современном уровне и их анализ;
работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий, слежение за научной периодикой;

подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

участие в подготовке и оформлении научных статей;

участие в составлении отчетов и докладов о научно-исследовательской работе, участие в научных конференциях и семинарах;

научно-инновационная деятельность:

освоение методов применения результатов научных исследований;

освоение методов инженерно-технологической деятельности;

обработка полученных результатов научно-инновационных исследований на современном уровне и их анализ;

педагогическая деятельность (при условии освоения дополнительной программы педагогической подготовки):

проведение занятий в учебных лабораториях вузов;

проведение занятий в заведениях среднего общего и среднего профессионального образования;

организационно-управленческая деятельность:

участие в организации работы молодежных коллективов исполнителей;

заполнение документации по готовым формам на проведение научно-исследовательской работы (смет, заявок на материалы, оборудование, трудовых договоров), а также поиск в сети Интернет материально-технических ресурсов для обеспечения научно-исследовательской работы.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);

способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-4);

способность к владению компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий для решения задач в области радиотехники, радиоэлектроники и радиофизики (в соответствии с профилизацией) (ОПК-5);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6);

способностью использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка (ОПК-7);

способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности (ОПК-8);

способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей (ОПК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам)

профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

способностью понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования (ПК-1);

способностью использовать основные методы радиофизических измерений (ПК-2);

владением компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий (ПК-3);

научно-инновационная деятельность:

владением методами защиты интеллектуальной собственности (ПК-4);

способностью внедрять готовые научные разработки (ПК-5);

педагогическая и просветительская деятельность:

способностью к проведению занятий в учебных лабораториях образовательных организаций высшего образования (ПК-6);

владением методикой проведения учебных занятий в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях (ПК-7);

способностью участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме (ПК-8).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика

В соответствии с ГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин; материалами,

обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Базовый учебный план подготовки бакалавра

Базовый учебный план приведен в приложении 1 и находится на кафедре радиофизики и инфокоммуникационных технологий.

4.2. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Аннотации рабочих программ приведены в приложении 2 и находятся на кафедре радиофизики и инфокоммуникационных технологий.

4.3. Аннотации программ учебной и производственной практик

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 03.03.03 учебная и производственная практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды практик:

- учебная
- производственная
- преддипломная

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА проводится при кафедре радиофизики и ИКТ Донецкого национального университета в течение 2 недель по окончании теоретического обучения в четвертом семестре обучения. Трудоемкость

освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, или 108 часов. Местом проведения учебной практики могут являться предприятия, учреждения и организации, с которыми заключены договора на проведение учебной практики (базы практики). Предпочтительными базами практики студентов являются предприятия, учреждения и организации, деятельность которых соответствует направлению подготовки студентов. Допускается самостоятельный подбор студентами мест практики, в том числе и по месту жительства иногородних студентов. Предложенные студентами места практики обязательно согласуются с выпускающей кафедрой.

Цели практики:

Основная цель учебной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, совершенствование качества профессиональной подготовки, приобретение им практических навыков и компетенций.

Основными задачами практики являются:

приобретение практических умений и навыков работы с основными радиофизическими приборами:

приобретение навыков работы с научной литературой с использованием новых информационных технологий, слежение за научной периодикой;

в области научно-инновационной деятельности предполагается освоение методов применения результатов научных исследований; освоение методов инженерно-технологической деятельности; обработка полученных результатов научно-инновационных разработок на современном уровне и их анализ.

За время учебной практики студент должен в общем виде сформулировать тему учебной практики и обосновать целесообразность ее разработки.

Кроме того студент должен приобрести практический опыт работы в коллективе, профессионального поведения и профессиональной этики;

ознакомиться с направлениями и тематикой научно-исследовательских учреждений в области радиофизических технологий; осуществить сбор материалов для отчёта по УП.

Форма отчетности:

По окончании практики студент получает отзыв о практике у руководителя от организации, где он её проходил. На окончательной стадии практики студент-практикант составляет письменный отчёт и сдаёт зачёт.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА студентов по направлению 03.03.03 «Радиофизика» является составной частью учебного процесса. Практика проводится при кафедре радиофизики и ИКТ Донецкого национального университета в течение 2 недель по окончании теоретического обучения в шестом семестре обучения. Трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, или 108 часов. Местом проведения производственной практики могут являться предприятия, учреждения и организации, с которыми заключены договора на проведение производственной практики (базы практики). Предпочтительными базами практики студентов являются предприятия, учреждения и организации, деятельность которых соответствует направлению подготовки студентов. Допускается самостоятельный подбор студентами мест практики, в том числе и по месту жительства иногородних студентов. Предложенные студентами места практики обязательно согласуются с выпускающей кафедрой.

Цели практики:

формирование профессиональных умений и навыков, приобретение опыта применения теоретических знаний по радиофизике в решении конкретных производственных задач; сбор, систематизация, обработка фактического материала по теме бакалаврской выпускной квалификационной работы. В период практики студент знакомится со спецификой конкретного рабочего места, организацией труда на данном предприятии (организации),

выполняет конкретные задачи, поставленные руководителем практики.

Основными задачами практики являются:

ознакомление с организацией и содержанием работы в области радиофизики, электроники, коммуникационных систем и информационных технологий;

закрепление и дальнейшее углубление системы теоретических и профессиональных знаний по теме, связанной с радиофизическими, коммуникационными системами и информационными технологиями учреждений и предприятий;

выполнение исследований для подготовки практической части бакалаврской работы;

приобретение навыков самостоятельной работы с научной и учебно-методической литературой, закрепление навыков работы с современными источниками информации;

развитие опыта составления алгоритмов и их программной реализации, развитие умений использовать современные информационные технологии и компьютерные средства при решении практических задач;

освоение навыков оформления результатов практической деятельности (доклады, письменные отчеты, презентации и т.п.), ознакомление с правилами оформления документов (в том числе отчетной документации по результатам практики);

подготовки отчета по практике и итоговое выступление на защите отчета по практике.

Форма отчетности:

По окончании практики студент получает отзыв о практике у руководителя от организации, где он её проходил. На окончательной стадии практики студент-практикант составляет письменный отчет и сдает зачет.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА проводится при кафедре радиофизики и ИКТ Донецкого национального университета в течение 4

недель по окончании теоретического обучения в восьмом семестре обучения. Трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, или 216 часов. Местом проведения преддипломной практики могут являться предприятия, учреждения и организации, с которыми заключены договора на проведение учебной практики (базы практики). Предпочтительными базами практики студентов являются предприятия, учреждения и организации, деятельность которых соответствует направлению подготовки студентов. Допускается самостоятельный подбор студентами мест практики, в том числе и по месту жительства иногородних студентов. Предложенные студентами места практики обязательно согласуются с выпускающей кафедрой. Преддипломная практика в качестве обязательного компонента предполагает работу студентов в библиотеках для сбора теоретического и составления библиографического списка к выпускной квалификационной работе. Преддипломная практика базируется на освоении теоретических и практических учебных дисциплин в рамках профиля «Радиофизика».

Целью практики является: подготовка к ВКР, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам ООП, овладение необходимыми компетенциями.

Преддипломная практика призвана обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой обучающихся, дать им опыт практической деятельности в соответствии направлением подготовки.

Основной задачей практики является: приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Во время практики обучающийся должен изучить:

информационные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

методы анализа и обработки статических данных;

информационные технологии, применяемые в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; требования к оформлению научно-технической документации; выполнить анализ, систематизацию и обобщение информации по теме исследований; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований.

За время преддипломной практики обучающийся должен в подготовит выпускную квалификационную работу к защите.

Форма отчетности: проверка отчетной документации (дневник практики), консультирование по исправлению недочетов и погрешностей; фронтальный опрос по приобретенным знаниям и умениям. По итогам практики выставляется зачет.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика

Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата формируется в Донецком национальном университете на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ГОС ВПО по соответствующему направлению подготовки.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Сведения о кадровом составе кафедры приведены в таблице 1 и таблице 2 приложения 3 и находятся на кафедре радиофизики и инфокоммуникационных технологий.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом

вуза и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Таблица № 3

№ п/п	Дисциплины:	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)	Программное обеспечение, необходимое для проведения практических, лабораторных занятий	Количество компьютеров, с установленным программным обеспечением
1.	Иностранный язык	Учебная аудитория кафедры Радиофизики, № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
2.	История	Учебная аудитория кафедры «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, (37,8 м2)			
3.	Философия	Учебная аудитория физико-технического факультета физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 306, (48,6 м2)			
4.	Физическая культура	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
5.	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория кафедры «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, (37,8 м2)			
6.	Естественнонаучная картина мира	Учебная аудитория физико-технического факультета физико-			

		технический факультет, IV корпус ДонНУ № 306, (48,6 м2)			
7.	Математический анализ	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
8.	Аналитическая геометрия	Учебная аудитория кафедры Радиофизики, № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
9.	Линейная алгебра	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
10.	Механика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, 32 м2			
11.	Молекулярная физика	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
12.	Алгоритмы и языки программирования	Лаборатория систем технической защиты информации, № 305, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (47,9 кв. м)	Компьютер Lenovo AMD A8-5500 3,2GHz – 4шт. Криптомодуль Гряда-61 Криптомодуль Гряда-301 IP-шифратор – 2шт. Электронный ключ «Кристалл-1» – 13шт. Генератор аппаратный случайных чисел Гряда-4	OC Windows Wireshark Oracle VM Virtual Box CentOS – 7-x86-64 CentOS-8-x86-64	4
13.	Дифференциальные уравнения	Учебная аудитория кафедры Радиофизики, № 208, физико-технический факультет, IV			

		корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
14.	Теория вероятности и математическая статистика	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
15.	Электричество и магнетизм	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
16.	Колебания и волны, оптика	Учебная аудитория кафедры Радиофизики, № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
17.	Теоретическая механика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, 32 м2			
18.	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
19.	Методы математической физики	Учебная аудитория кафедры Радиофизики, № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
20.	Атомная и ядерная физика	Лаборатория атомной физики и функциональной электроники, № 102, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (114,4 м2)	Компьютер Р-III 550 6 лабораторных комплектов по физическому практикуму и курсам «Атомная и ядерная физика», «Основы оптоэлектроники и фотоники» Электронные измерительные приборы.	ОС Windows Microsoft Office Matlab	1

21.	Квантовая механика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
22.	Электродинамика	Учебная аудитория физико-технического факультета физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 306, (48,6 м2)			
23	Физика сплошных сред	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
24	Теория колебаний	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
25	Радиоэлектроника	Лаборатория радиоэлектроники, № 206, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (67,2 кв. м)	6 комплектов лабораторных стендов по курсам «электроника», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Приемо-усилительная техника». Электронные измерительные приборы. Компьютер Р-III 1000 – 2шт. Компьютер Р-III 550 – 2шт.	ОС Windows Microsoft Office STDU Viewer Electronics Workbench MMANA-GAL	4
26	Термодинамика и статистическая физика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
27	Квантовая радиофизика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
28	Статистическая	Учебная аудитория			

	радиофизика	кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
29	Распространение электромагнитных волн	Учебная аудитория кафедры Радиофизики, № 208, физико- технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
30	Полупроводниковая и физическая электроника	Лаборатория полупроводниковой электроники, № 207, физико- технический факультет, IV корпус ДонНУ (49,6 кв. м)	Устройство лабораторное по электротехнике - 7шт. Учебные макеты по полупроводниковой электронике Электронные измерительные приборы.		
31	Физический практикум	Учебная лаборатория «Электричество и Оптика», №137, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (90,64 м ²)	13 лабораторных комплектов по курсу «Электричество и магнетизм» - 15 лабораторных комплектов по курсу «Оптика»,		
		Учебная лаборатория «Механика и молекулярная физика», №136, 263 физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (по 74,38 м ²)	11 лабораторных комплектов физического практикума, - 10 лабораторных комплектов по курсу «Механика» - 14 лабораторных комплектов по курсу «Молекулярная физика», - 1 ЭВМ для снятия и обработки данных	-	
		Лаборатория атомной физики и функциональной электроники, № 102, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (114,4 м2)	Компьютер Р-III 550 6 лабораторных комплектов по физическому практикуму и курсам «Атомная и ядерная физика», «Основы оптоэлектроники и фотоники» Электронные измерительные приборы.	OS Windows Microsoft Office Matlab	1

32	Программирование и математическое моделирование	Лаборатория систем технической защиты информации, № 305, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (47,9 кв. м)	Компьютер Lenovo AMD A8-5500 3,2GHz – 4шт. Криптомодуль Гряда-61 Криптомодуль Гряда-301 IP-шифратор – 2шт. Электронный ключ «Кристалл-1» – 13шт. Генератор аппаратный случайных чисел Гряда-4	OC Windows SIP Trunking	4
33	Введение в специальность	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
34	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки - физика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
35	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки - математика	Учебная аудитория кафедры . «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
36	Векторный и тензорный анализ	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
37	Теория функций комплексных переменных	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
38	Радиотехнические цепи и сигналы	Лаборатория радиоэлектроники, № 206, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (67,2 кв. м)	6 комплектов лабораторных стендов по курсам «электроника», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Приемо-усилительная техника».	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer Electronics Workbench MMANA-GAL	4

			Электронные измерительные приборы. Компьютер Р-III 1000 – 2шт. Компьютер Р-III 550 – 2шт.		
39	Экология	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
40	Архитектура ПК, локальные вычислительные сети. Микропроцессорные системы.	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер Р-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	ОС Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
41	Численные методы	Лаборатория систем технической защиты информации, № 305, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (47,9 кв. м)	Компьютер Lenovo AMD A8-5500 3,2GHz – 4шт. Криптомодуль Гряда-61 Криптомодуль Гряда-301 IP-шифратор – 2шт. Электронный ключ «Кристалл-1» – 13шт. Генератор аппаратный случайных чисел Гряда-4	ОС Windows SIP Trunking	4
42	Интегральные уравнения. Вариационное исчисление.	Учебная аудитория кафедры «Радиофизика», физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ № 214, , (37,8 м2)			
43	Оптоэлектроника	Лаборатория атомной физики и функциональной электроники, № 102, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (114,4 м2)	Компьютер Р-III 550 6 лабораторных комплектов по физическому практикуму и курсам «Атомная и ядерная физика», «Основы оптоэлектроники и фотоники» Электронные измерительные приборы.	ОС Windows Microsoft Office Matlab	1
44	Радиотехнические измерения	Лаборатория радиоэлектроники,	6 комплектов лабораторных	ОС Windows Microsoft Office	4

		№ 206, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (67,2 кв. м)	стендов по курсам «электроника», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Приемо-усилительная техника». Электронные измерительные приборы. Компьютер Р-III 1000 – 2шт. Компьютер Р-III 550 – 2шт.	STDU Viewer Electronics Workbench MMANA-GAL	
45	Основы информационной безопасности	Лаборатория систем технической защиты информации, № 305, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (47,9 кв. м)	Компьютер Lenovo AMD A8-5500 3,2GHz – 4шт. Криптомодуль Гряда-61 Криптомодуль Гряда-301 IP-шифратор – 2шт. Электронный ключ «Кристалл-1» – 1шт. Генератор аппаратный случайных чисел Гряда-4	OS Windows SIP Trunking	4
46	Линии передачи и техника СВЧ	Лаборатория физики и техники СВЧ, № 212, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (49,9 кв. м)	Компьютер Celeron 400 Компьютер Р-III 550 Компьютер Celeron 400 Лабораторные установки по СВЧ технике, линиям передач, антеннам, анализаторы спектра. Электронные измерительные приборы	OS Windows Microsoft Office STDU Viewer MMANA-GAL Диаграмма Смитта	3
47	Цифровая обработка сигналов	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер Р-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	OS Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
48	Электродинамика СВЧ	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			

49	Психология	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
50	Педагогика	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
51	Экономика (Основы экономической теории)	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
52	Политология	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
53	Социология	Учебная аудитория кафедры Радиофизики № 208, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (33,4 кв. м)			
54	Функциональная электроника	Лаборатория атомной физики и функциональной электроники, № 102, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (114,4 м2)	Компьютер Р-III 550 6 лабораторных комплектов по физическому практикуму и курсам «Атомная и ядерная физика», «Основы оптоэлектроники и фотоники» Электронные измерительные приборы.	ОС Windows Microsoft Office Matlab	1
55	Акустоэлектроника	Лаборатория атомной физики и функциональной электроники, № 102, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (114,4 м2)	Компьютер Р-III 550 6 лабораторных комплектов по физическому практикуму и курсам «Атомная и ядерная физика»,	ОС Windows Microsoft Office Matlab	1

			«Основы оптоэлектроники и фотоники» Электронные измерительные приборы.		
56	Схемотехника	Лаборатория схемотехники, № 201, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (78,6 м2)	4 комплекта лабораторных стендов по основам радиоэлектроники, 5 лабораторных стендов по схемотехнике, экспериментальная установка для проведения исследований по акустооптике и оптоэлектронике. Электронные измерительные приборы. Компьютер Р-III – 4шт	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer Electronics Workbench MMANA-GAL Matlab DesighnLab Matcad	4
57	Аналоговая и цифровая схемотехника	Лаборатория схемотехники, № 201, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (78,6 м2)	4 комплекта лабораторных стендов по основам радиоэлектроники, 5 лабораторных стендов по схемотехнике, экспериментальная установка для проведения исследований по акустооптике и оптоэлектронике. Электронные измерительные приборы. Компьютер Р-III – 4шт	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer Electronics Workbench MMANA-GAL Matlab DesighnLab Matcad	4
58	Электроника СВЧ	Лаборатория физики и техники СВЧ, № 212, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (49,9 кв. м)	Компьютер Celeron 400 Компьютер Р-III 550 Компьютер Celeron 400 Лабораторные установки по СВЧ технике, линиям передач, антеннам, анализаторы спектра. Электронные измерительные приборы	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer MMANA-GAL Диаграмма Смитта	3

59	Электронные приборы СВЧа	Лаборатория физики и техники СВЧ, № 212, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (49,9 кв. м)	Компьютер Celeron 400 Компьютер Р-III 550 Компьютер Celeron 400 Лабораторные установки по СВЧ технике, линиям передач, антеннам, анализаторы спектра. Электронные измерительные приборы	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer MMANA-GAL Диаграмма Смитта	3
60	Цифровые системы управления и обработки информации	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер Р-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	OC Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
61	Цифровые методы обработки случайных сигналов	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер Р-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	OC Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
62	Антенные системы	Лаборатория физики и техники СВЧ, № 212, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (49,9 кв. м)	Компьютер Celeron 400 Компьютер Р-III 550 Компьютер Celeron 400 Лабораторные установки по СВЧ технике, линиям передач, антеннам, анализаторы спектра. Электронные измерительные приборы	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer MMANA-GAL Диаграмма Смитта	3
63	Антенные системы специального назначения	Лаборатория физики и техники СВЧ, № 212, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (49,9 кв. м)	Компьютер Celeron 400 Компьютер Р-III 550 Компьютер Celeron 400 Лабораторные установки по СВЧ технике, линиям передач, антеннам, анализаторы спектра. Электронные измерительные приборы	OC Windows Microsoft Office STDU Viewer MMANA-GAL Диаграмма Смитта	3

64	Аппаратно-программные средства встроенных систем управления	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер P-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	ОС Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
65	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер P-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	ОС Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
66	Специальные микропроцессоры (20 часов)	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер P-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	ОС Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4
67	Микропроцессоры в измерительной технике (20 часов)	Лаборатория микропроцессорной техники, № 204, физико-технический факультет, IV корпус ДонНУ (18 кв. м)	Компьютер Celeron – 3шт. Компьютер P-III 1шт. Микролаборатория КР580 - 6 шт.	ОС Windows Microsoft Office Avrstudio Atmega16 Ciscopackettracer M8086(emulator assembler) Kail Visual C++ 2008	4

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса.

ООП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы. Содержание каждой из учебных дисциплин представлено в локальной сети образовательного учреждения.

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объёме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. (См. приложение)

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части общенаучного цикла - за последние пять лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Это научные журналы; справочники, энциклопедические словари.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства ДНР об интеллектуальной собственности и международных договоров ДНР в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Таблица 4

Обеспечение образовательного процесса официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой

№	Типы изданий	Количество названий	Количество экземпляров
1	Научная литература	184 084	644 295
2	Научные периодические издания (по профилю (направленности) образовательных программ)	26	676
3	Социально-политические и научно-популярные периодические издания (журналы и газеты)	228	-
4	Справочные издания (энциклопедии, словари, справочники по профилю (направленности) образовательных программ)	371	641
5	Библиографические издания (текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю (направленности) образовательных программ)	2 754	6 015

Таблица 5

Обеспечение образовательного процесса электронно-библиотечной системой

№	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного индивидуального дистанционного доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	ЭБС НБ ДонНУ: Url://НБгагу.donnu.ru ЭБС БиблиоТех : Моэ://(ioitu.bibliotech.ru Тестовые доступы к ЭБС Znanium.com, ЭБС Book.ru, ЭБС КнигаФонд, ЭБС «КуперБук»
2	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	ЭБС БиблиоТех (Изд-во КДУ), до февраля 2019 г. Тестовые доступы к ЭБС: Znanium.com , ООО Научно-издательский центр ИНФРА-М, Москва, РФ, до 30.06.2016 г.; Book.ru , Издательство «КноРус», Москва, РФ, до 30.06.2016 г.; КнигаФонд , ООО «Центр цифровой дистрибуции», Москва, РФ, до 30.06.2016 г. «КуперБук» , ООО «Купер Бук» , до 14.10.2016
3	Сведения о наличии материалов в Электронно-библиотечной системе НБ ДонНУ	Учебно-методическая литература кафедр, изданная в типографии ДонНУ
4	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	нет

Обеспечение периодическими изданиями

№	Наименование издания
Журналы	
1	Известия высших учебных заведений. Физика. - Томск : ООО " Издательство научно-технической литературы", 1958., 1958-2013
2	Журнал экспериментальной и теоретической физики. - Москва : Наука, 1931., 1944-2013
3	Журнал вычислительной математики и математической физики. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 1961., 1962-2013
4	Журнал нано- та електронної фізики. - Суми : Сумський державний університет, 1994., 2010-2011
5	Журнал фізичних досліджень : науковий журнал / голов. ред.: І. О. Вакарчук ; засновники: Західноукр. Фіз. Т-во та Львівський нац. ун-т ім. Івана Франка. - Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 1996 - ., 1996-2006, 2010-2011
6	Депонированные научные работы. Естественные и точные науки, техника : ежемесячный библиографический указатель / ВИНТИ РАН. - М. : ВИНТИ, 1963., 1976-2011
7	Доклады Академии Наук. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 1922., 1922-2014
8	Доповіді Національної Академії Наук України : Науково-теоретичний журнал. - Київ : Президія Національної академії наук України, 1939., 1992-2014
9	В мире науки : научно-информационный журнал. - Москва : Некоммерческое партнерство "Международное партнерство распространения научных знаний", 1983-1993, 2003 -.
10	Вестник Московского университета. Серия 1. Математика. Механика. - Москва : Изд-во Моск. гос. ун-та, 1946., 1957-2010
11	Вісник Донецького національного університету [Текст] : науковий журнал. Серія А. Природничі науки / Донецький нац. ун-т ; голов. ред. В. П. Шевченко ; редкол. серії: В. П. Шевченко (голов. ред.) та ін. ; відп. ред. С. В. Беспалова. - 1997 -2013
12	Вестник Московского университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика. - М. : Изд-во Московского гос. ун-та, 1946., 1977-2013
13	Известия Российской Академии наук. Серия физическая. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 1936., 1937-2013
14	Оптика и спектроскопия. - СПб. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 1956., 1956-2013
15	Поверхность: рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - Москва : Наука, 1982., 1983-2014
16	Теоретическая и прикладная механика / Донецкий нац. ун-т. - Донецк, [2010 -]., 2010-2014
17	Теоретическая и математическая физика. - Москва : Наука, 1969., 1969-2011
18	Успехи физических наук. - М. : Редакция журнала "Успехи физических наук", 1918., 1946-2013
19	Физика твердого тела. - Санкт-Петербург : Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, 1959., 1965-2013
20	Физическое образование в вузах. - Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Издательский дом московского физического общества", 1995., 2007
21	Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics : наук. журнал / Ін-т фізики напівпровідників НАН України ; Укр. від-ня міжнар. т-ва опт. техніки "SPIE/Ukraine ; ТОВ "Технологічний парк "Напівпровідникові технології і матеріали, оптоелектроніка та сенсорна техніка" ; голов. ред.: В. Ф. Мачулін. - Київ, 1998 -., 2001-2012
22	Новий колегіум : Науковий журнал. - Харків : Харківський національний університет радіоелектроніки, 1999., 2004-2012
23	Прикладная радиоэлектроника. - Харьков : Академия наук прикладной радиоэлектроники, 2002., 2009
24	Радиотехника и электроника. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 1956., 1956-2007
25	Системні дослідження і інформаційні технології : Науково-технічний журнал. - Київ : Національна академія наук України, 2001., 2002-2011
26	Управляющие системы и машины. - Киев : Институт кибернетики им. В.М. Глушкова Национальной академии наук Украины, 1972., 1995-2011

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Социокультурная среда Донецкого национального университета опирается на определенный набор норм и ценностей, которые преломляются во всех ее элементах: в учебных планах, программах, учебниках, в деятельности преподавателей и работников университета.

В Законе ДНР «Об образовании» поставлена задача воспитания **нового поколения специалистов**, которая вытекает из потребностей настоящего и будущего развития ДНР.

Воспитательный процесс в ДонНУ является органической частью системы профессиональной подготовки и направлен на достижение ее **целей - формирование современного специалиста высокой квалификации, который владеет надлежащим уровнем профессиональной и общекультурной компетентности, комплексом профессионально значимых качеств личности, твердой идеологически-ориентированной гражданской позицией и системой социальных, культурных и профессиональных ценностей**. Поэтому система воспитательной и социальной работы в университете направлена на формирование у студентов патриотической зрелости, индивидуальной и коллективной ответственности, гуманистического мировоззрения.

Опираясь на фундаментальные ценности, вузовский коллектив формирует воспитательную среду и становится для будущих специалистов культурным, учебным, научным, профессиональным, молодежным центром.

Реалии сегодняшнего дня выдвигают на передний план актуальные вопросы патриотического воспитания подрастающего поколения, обусловленные потребностями становления молодого государства.

С целью **формирования и развития у студентов патриотического самосознания**, безграничной любви к Родине, чувства гордости за героическую историю нашего народа, стремления добросовестно выполнять гражданский долг планируются и проводятся мероприятия по патриотическому воспитанию. Среди них: акция «Георгиевская ленточка»; торжественный митинг и

возложение цветов к стеле погибшим в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.; праздничный концерт ко Дню Победы; показ на телеэкранах, размещенных в корпусах университета, видео о войне, о героях войны и городах-героях; выставка фронтовых фотографий «Мы памяти этой навеки верны»; лекции, на которых проводятся параллели с событиями настоящего времени и др.

С целью **формирования у молодежи высокого гражданского сознания**, активной жизненной позиции студенты активно привлекаются к участию в следующих общегородских мероприятиях: Парад Памяти 9 мая; День ДНР 11 мая; День мира; День флага ДНР и других.

Формирование современного научного мировоззрения и воспитание интереса к будущей профессии реализовались через проведение деловых, ролевых, интеллектуальных игр, дискуссионных площадок, открытых трибун, конкурсов, тренингов, олимпиад, презентаций, круглых столов и конференций на факультетах и кафедрах. В рамках изучаемых дисциплин проводятся тематические вечера, конкурсы, просмотры и обсуждение соответствующих фильмов, встречи с учеными, практиками, мастер-классы и прочее.

Духовно-нравственное воспитание и формирование культуры студентов прививается через такие мероприятия, как: акция «Добро - людям!»; конкурс стихотворений ко «Дню матери» (29 ноября); разработан, утвержден и реализован план внутри- университетских мероприятий в рамках общегородской акции «Растим патриотов»; лекции со студентами-первокурсниками всех факультетов об истории родного края, города; сформированы и успешно работают волонтерские отряды.

Для реализации задач **обеспечения современного разностороннего развития молодежи**, выявления творческого потенциала личности, формирования умений и навыков ее самореализации и воспитания социально-активного гражданина ДНР в университете проводятся развлекательные, информационные, организационно-правовые мероприятия, такие как: Гусарский бал, конкурс творческих работ «ДонНУ, который я люблю»; конкурс

на лучшую творческую работу среди вузов ДНР на тему «Новороссия. Юзовка. Будущее начинается в прошлом»; Дебют первокурсника; систематические встречи студентов с деятелями культуры и искусства, премия «За дело», тематические концерты и конкурсы талантов на факультетах, вечера поэзии и авторской музыки, игра- забава «Крокодил», КВН и др.

С целью **формирования здорового образа жизни**, становления личностных качеств, которые обеспечат психическую устойчивость в нестабильном обществе и стремление к жизненному успеху, повышения моральной и физической работоспособности будущих активных граждан молодой Республики для студентов проводятся: спартакиады и спортивные соревнования, тематические квесты «Мы за здоровый образ жизни», «Сигарету - на конфету», «Квест первокурсника», День здоровья, эстафеты и состязания.

Все направления качественной организации воспитательной работы в Донецком национальном университете строятся на основе теоретических, методологических и методических положений, заложенных в Концепции воспитательной работы в ДонНУ, разработанной в 2015 г.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП бакалавриата по направлению подготовки

03.03.03 Радиофизика

В соответствии с ГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 03.03.03 радиофизика оценка качества освоения обучающимися образовательных программ включает:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию;
- итоговую государственную аттестацию.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям

соответствующей ООП на соответствующих кафедрах ДонНУ создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов;
- тесты и компьютерные тестирующие программы;
- примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п.,
- иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответствующей рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания (в рабочих программах дисциплин).

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника ДонНУ является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы, а также сдачу государственного экзамена.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Положение об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой народной республики (приказ МОН ДНР от 10.10.2015г. № 750).

Порядок перевода, отчисления и восстановления студентов образовательных организаций высшего профессионального образования (приказ МОН ДНР от 30.10.2015г. № 751).

Порядок организации учебного процесса, проведения промежуточной аттестации и отчисления обучающихся в Донецком национальном университете (приказ по ДонНУ от 24.12.2015 г. №176 / 05).

Порядок разработки и утверждения образовательных программ высшего профессионального образования в Донецком национальном университете (приказ по ДонНУ от 24.12.2015 г. №176 / 05).

Методические рекомендации по составлению образовательной программы высшего профессионального образования Донецкого национального университета (приказ по ДонНУ от 24.12.2015 г. №176 / 05).

Типовое положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой народной республики (приказ МОН ДНР от 16.12.2015г. № 911).

Типовое положение о порядке проведения аттестации научно-педагогических работников (приказ МОН ДНР от 07.10.2015г. № 645).

Помимо индивидуальных оценок преподавателями должны использоваться групповые и взаимооценки: рецензирование студентами работ друг друга; оппонирование студентами рефератов, проектов, дипломных, исследовательских работ и др.; экспертные оценки группами, состоящими из студентов, преподавателей, работодателей и т.п.

Кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов должны активно использоваться работодатели (представители заинтересованных организаций), преподаватели, читающие смежные дисциплины, и так далее.