



1920

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

«УТВЕРЖДАЮ»

Положение принято на заседании ученого совета филиала ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике протокол от 05.09.2014 № 1

Директор филиала ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

Р.С. Маслова

«05» сентября 2014 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о полигоне «Вычислительной техники» филиала ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

### 1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение регулирует организационную, образовательную, воспитательную, производственную деятельность учебного полигона «Вычислительной техники» (далее – Полигон) в составе филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике (далее – Филиал).

1.2 Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464; Положением о практике обучающихся, осваивающих основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих ОПОП СПО» от 18 апреля



2013 г. № 291; требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах», Уставом КубГУ, Положением о филиале.

1.3 Полигон - специально оборудованное учебное помещение, используемое для организации и проведения практического обучения студентов в рамках экспериментальной, научно-исследовательской, инновационной образовательной деятельности, обеспечивающий организацию и проведение образовательного процесса по специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах».

1.4 Полигон является учебной базой по подготовке обучающихся к профессиональной деятельности.

1.5 Полигон создается в целях формирования общей и профессиональной культуры обучающихся, создания условий для качественного обучения основам профессии, повышения мотивации обучающихся к профессиональной деятельности, оказанию помощи обучающимся в подготовке к практическим занятиям и различным видам учебной практики.

1.6 Полигон создается Филиалом на собственной учебной базе, оснащается собственным оборудованием, пособиями, инвентарём, техническими средствами обучения в соответствии с квалификационными требованиями по профессиональной подготовке специалистов по специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах».

1.7 Полигон «Вычислительной техники» создается приказом директора филиала. Выделение учебной аудитории, комплектование Полигона учебным оборудованием, техническими средствами обучения, наглядными пособиями регламентируется приказом директора филиала.

1.8 Основной целью Полигона «Вычислительной техники» является обеспечение качественной профессиональной подготовки студентов, приобретение студентами практических знаний и умений, совершенствование профессиональных навыков и мастерства обучающихся, соответствующих требованиям ФГОС СПО.

## **2. Цели и задачи Полигона**

2.1. Полигон «Вычислительной техники», являясь составной частью учебной базы Филиала, создаётся для организации и проведения практических занятий с использованием персональных компьютеров в целях повышения качества учебно-производственного обучения и профессиональной подготовки. Содержание учебной деятельности на учебном полигоне «Вычислительной техники» определяется содержанием профессиональных модулей, обеспечивающих дидактически обоснованную целостную систему профессиональных компетенций и первоначального профессионального опыта.

2.2. Организация учебно-производственной деятельности на учебном полигоне «Вычислительной техники» направлена на:

- выполнение требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования к минимуму содержания и уровню - подготовки выпускников в соответствии с получаемой специальностью и присваиваемой квалификацией;



- овладение студентами навыков профессиональной деятельности в соответствии с программами дисциплин и профессиональных модулей;
- осуществление апробации инновационных практико-ориентированных учебных программ образовательного процесса.

2.3. Полигон «Вычислительной техники» предназначен для организации и проведения практических занятий, систематизации знаний, умений и навыков, используемых при:

- организации, систематизации, приема, учета, классификации и автоматизированной обработки поступающей информации;
- выборе основного состава электронно-вычислительного оборудования, его экономического обоснования;
- организации защиты системы в соответствии с концепцией обеспечения безопасности;
- разработке организационно-технических мероприятий по внедрению средств вычислительной техники с целью повышения эффективности труда;
- техническом обслуживании вычислительных, аппаратных средств локальных вычислительных сетей и коммуникационного оборудования;
- сопровождении системного программного обеспечения вычислительных средств, инструментальных и прикладных программных средств;
- организации и проведения профилактических работ, устранении неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации средств вычислительной техники;
- изучении зарубежного и отечественного опыта электронной обработки информации;
- разработке программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- разработке кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля;
- выполнении отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств;
- выполнении тестирования программных модулей;
- осуществлении оптимизации программного кода модуля;
- разработке проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций;
- осуществлении разработки тестовых наборов и тестовых сценариев;
- проведении инспектирования компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования;
- разработке технологической документации;
- интеграции отдельных программных модулей;
- анализе проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения;
- выполнении интеграции модулей в программную систему;
- выполнении отладки программного продукта с использованием специализированных программных средств.

2.4. Выполнение практических заданий должно способствовать детализации теоретических знаний в области:

- основных конструктивных элементов средств вычислительной техники;



- использования периферийных устройств вычислительной техники;
- использования нестандартных периферийных устройств;
- аппаратного обеспечения персонального компьютера;
- установки и эксплуатации операционных систем;
- связи и обмена данными в локальной проводной сети;
- определения уровня доступа и распределения в сети Ethernet;
- структуры сети Интернет и принципов обмена данными между узлами в сети Интернет;
- определения схемы подключения к Интернету через поставщика услуг;
- сетевых устройств в NOC;
- определения характеристик и маркировки сетевых кабелей и контактов;
- сетевой адресации IP-адреса и маски подсети, типов IP-адресов и методов их получения DHCP;
- установления многоуровневой модели OSI и сетевых протоколов;
- беспроводных технологий и локальных сетей;
- безопасности в локальной компьютерной сети, методов атак и политики безопасности, межсетевых экранов и вопросов безопасности, актуальных для провайдеров;
- сетевых служб, архитектуры клиент-серверов, IP-сервисов и принципов их работы, электронной почты и службы доменных имен DNS;
- базовых настроек маршрутизаторов;
- механизмов резервного копирования и аварийного восстановления в сети.

2.5. Занятия на учебном полигоне «Вычислительной техники» проводятся в форме:

- практических занятий;
- производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки студента и содержанием профессиональных модулей;
- участия студентов в опытно – экспериментальной, научно-исследовательской работе.

2.6. На учебном полигоне «Вычислительной техники» должны быть документы и материалы по вопросам:

- обработки и организации информационных потоков (методические материалы);
- эксплуатации и ремонта электронной вычислительной техники, технико-эксплуатационных характеристик и конструктивных особенностей персональных компьютеров, назначения и режимов работы оборудования, правил его технической эксплуатации (руководящие и нормативные материалы);
- методов программирования и использования вычислительной техники при обработке информации (методические материалы);
- формализованных языков программирования (методические материалы и наглядные пособия);
- видов технических носителей информации (наглядные пособия);
- действующих систем счислений, шифров и кодов, стандартных программ и команд (наглядные пособия);
- основ математического обеспечения и программирования (методические материалы);



- методов разработки перспективных и годовых планов (графиков) работы и порядок составления отчетности об их выполнении (методические материалы);
- организации ремонтного обслуживания, передового отечественного и зарубежного опыта эксплуатации и технического обслуживания электронной вычислительной техники (руководящие и нормативные материалы);
- порядка составления заявок на приобретение оборудования, запасных частей, проведения ремонта (техническая документация);
- методов классификации и кодирования информации (методические материалы);
- основ экономики, организации труда и производства (методические материалы);
- правил и норм охраны труда, техники безопасности (руководящие и нормативные материалы);
- методов эффективного применения оргтехники и других технических средств управленческого труда (руководящие и нормативные материалы);
- правил внутреннего распорядка Полигона;
- правил и норм охраны труда (руководящие и нормативные материалы).

### **3. Организационные требования к учебной деятельности Полигона**

3.1 При создании Полигона предъявляются следующие организационные требования:

- полигон имеет необходимую учебно-материальную базу по профилю профессионального обучения и оснащается необходимым оборудованием, инструментами, приспособлениями, учебно-методической и технологической документацией;
- полигон организует учебную деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, нормативными актами в области образования и настоящим Положением;
- полигон создается и функционирует с учётом требований ФГОС СПО по специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах».

3.2 Оборудование и оснащение Полигона, организация рабочих мест для студентов производится в соответствии с требованиями правил, норм и инструкций по безопасным приёмам работы, охраны труда и производственной санитарии.

### **4. Управление Полигоном, организация учебной деятельности**

4.1 Учебная деятельность Полигона состоит в организации учебных занятий по дисциплинам учебного плана и учебной практики специальности 230115 «Программирование в компьютерных системах». Организация образовательного процесса, режим функционирования Полигона, аттестация студентов, продолжительность, форма обучения определяются локальными распорядительными актами филиала. Общий объем времени и сроки проведения занятия на учебном полигоне «Вычислительной техники» определяются в соответствии с учебным планом и соответствующей рабочей программой обучения.

4.2 Непосредственное руководство работой Полигона возлагается на заведующего, назначаемого приказом директора Филиала.

4.3 Заведующий Полигоном, преподаватели учебных дисциплин и руководители учебных практик несут ответственность за выполнение учебных задач по

организации и проведению обучения студентов.

4.4 Выполнение программы обучения обеспечивается преподавателем учебной дисциплины и руководителем учебной практики.

4.5 Заведующий Полигоном содержит учебный полигон в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, обеспечивает соблюдение правил техники безопасности, несёт ответственность за соблюдением прав и обязанностей студентов и работников.

4.6 Заведующий Полигоном разрабатывает и представляет на рассмотрение руководству Филиала мероприятия по улучшению организации учебных занятий и проведения учебных практик.