

Министерство образования и науки Российской Федерации

Ученым советом
Протокол № 3 от 28.03.2018



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова" Многопрофильный колледж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Программист

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Table with columns for course (Курс 1-4), semester (Семестр 1-8), and various metrics (Зачеты, Диффер. зачеты, Курсовые проекты, etc.). Rows include subject titles like 'Профессиональная подготовка', 'Общая гуманитарная и социально-экономическая учебный цикл', and 'Изучение иностранного языка'.

Максимальная учебная нагрузка

Область часть

Верхняя часть

PLC

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|--------------|---|---------|---|---|
| | | | | | |
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 2 | [2] | БД.01 Русский язык |
| | | | | [2] | БД.02 Литература |
| 2 | Экз | Комплексный экзамен | 2 | [2] | БД.07 Астрономия |
| | | | | [2] | ПД.03 Физика |
| 3 | Экз | Комплексный экзамен | 4 | [4] | ОПЦ.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| | | | | [4] | ОПЦ.08 Основы проектирования баз данных |
| 4 | Зач | Комплексный зачет | 4 | [4] | УП.01.01 Учебная практика |
| | | | | [4] | УП.02.01 Учебная практика |
| 5 | Зач | Комплексный зачет | 8 | [8] | УП.04.01 Учебная практика |
| | | | | [8] | ПП.04.01 Производственная практика |
| 6 | Зач | Комплексный зачет | 6 | [6] | ПП.11.01 Производственная практика |
| | | | | [6] | УП.11.01 Учебная практика |
| 7 | Зач | Комплексный зачет | 6 | [6] | ПП.04.01 Производственная практика |
| | | | | [6] | УП.04.01 Учебная практика |
| 8 | Зач | Комплексный зачет | 8 | [8] | ПП.01.01 Производственная практика |
| | | | | [8] | ПП.02.01 Производственная практика |
| 9 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 1 | [1] | БД.01 Русский язык |
| | | | | [1] | БД.02 Литература |

| Индекс | Содержание |
|----------|--|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ПК 1.1. | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 1.2. | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 1.3. | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование программных модулей. |
| ПК 1.5. | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. |
| ПК 1.6. | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. |
| ПК 11.1. | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. |
| ПК 11.2. | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. |
| ПК 11.3. | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. |
| ПК 11.4. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. |
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных. |
| ПК 11.6. | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. |
| ПК 2.1. | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. |
| ПК 2.2. | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. |
| ПК 2.3. | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. |
| ПК 2.4. | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. |
| ПК 2.5. | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. |
| ПК 4.1. | Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. |
| ПК 4.2. | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. |
| ПК 4.3. | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. |
| ПК 4.4. | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. |

| № | Наименование |
|----------------------|---|
| Кабинеты: | |
| 1 | гуманитарных дисциплин |
| 2 | социально-экономических дисциплин |
| 3 | иностранного языка |
| 4 | естественнонаучных дисциплин |
| 5 | математических дисциплин |
| 6 | информатики |
| 7 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 8 | информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 9 | правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 10 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 11 | экономики, менеджмента и меркетинга |
| 12 | проектной деятельности |
| Лаборатории: | |
| 1 | химии |
| 2 | физики |
| 3 | вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств |
| 4 | программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем |
| 5 | программирования и баз данных |
| 6 | организации и принципов построения информационных систем |
| 7 | информационных ресурсов |
| 8 | разработки веб-приложений |
| Спортивный комплекс: | |
| 1 | спортивный комплекс |
| Залы: | |
| 1 | библиотека. читальный зал с выходом в интернет |
| 2 | актовый зал |
| Студии: | |
| 1 | инженерной и компьютерной графики |
| 2 | разработки дизайна веб-приложений |

| | |
|---|-----------------|
| 1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) | |
| Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова" Многопрофильный колледж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016; рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ЛПО от 17.03.2015 г. № 06-259) | |
| 2. Организация учебного процесса и режим занятий | |
| 2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается в зависимости от местных условий для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул. | |
| 2.2 Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. | |
| 2.3 Объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю. | |
| 2.4 В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общестественнонаучном, общепрофессиональном и порфессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов ППССЗ выделено 96% от объема учебных циклов образовательной программы. Самостоятельная работа включена в 36 часовую недельную нагрузку обучающихся и составляет 4% от объема образовательной программы. | |
| 2.5 В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными университетами фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. | |
| 2.6 Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 164 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья университет устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. | |
| 2.7 Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. Для групп девушек 48 часов используется на освоение основ подгруппы знаний. | |
| 2.8 Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик (30 недель), определено университетом в объеме 45% от профессионального цикла образовательной программы. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика (12 недель) и производственная практика (18 недель). | |
| 2.9 Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Производственная (преддипломная) практика проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей; продолжительность преддипломной практики - 4 недели. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Форма отчетности по каждому виду практики определяется программой практики. | |
| 3. Общеобразовательный цикл | |
| 3.1 Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед., каникулы - 11 нед. Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование относится к техническому профилю. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по выбранным дисциплинам цикла. | |
| 4. Формирование вариативной части ППССЗ | |
| При формировании учебного плана часы обязательной учебной нагрузки вариативной части ППССЗ использованы в полном объеме. Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. На основании решения методической комиссии и по согласованию с работодателями часы вариативной части ФГОС (1248 академических часов) распределены на: | |
| увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 44ч., ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл - 110, ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл - 262ч., ПЦ.00 Профессиональный цикл - 620. Всего - 1036 | |
| введение новых дисциплин ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 48, ОП.13 Проектная деятельность - 164ч. Всего - 212 | |
| 5. Оценка качества освоения ППССЗ | |
| 5.1 Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся. | |
| 5.2 Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Формы и процедуры текущего контроля определяются предметными (цикловыми) комиссиями, при этом используется пятибалльная система оценивания. | |
| 5.3 Формы промежуточной аттестации – зачет, экзамен, демонстрационный экзамен. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. | |
| 5.4 На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 8 недель. | |
| 5.5 Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов – 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»). | |
| 5.6 Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена. | |
| 5.7 Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации имеют положительное заключение работодателей | |
| Согласовано | |
| Проректор по учебной работе | Назарова О.Л. |
| Начальник УМУ | Бычик С.А. |
| Директор | Махновский С.А. |
| Заместитель директора по учебно-методической работе | Федосеева Ю.В. |
| Заместитель директора по учебно-производственной работе | Загора О.Н. |
| Заведующий отделением | Сидорова Н.В. |
| Внешний рецензент: начальник отдела ПАО, НИИ Информационных систем | Равалин А.Ю. |

| Код | Наименование ЦК |
|-----|--|
| 2 | Математических и естественнонаучных дисциплин |
| 3 | Основ предпринимательской деятельности |
| 4 | Иностранного языка |
| 5 | Физической культуры и БЖ |
| 6 | Информатики и ИКТ |
| 7 | Социально-экономических дисциплин |
| 8 | Психолого-педагогических дисциплин |
| 10 | Информатики и вычислительной техники |
| 11 | Гуманитарных дисциплин и документационного обеспечения управления |
| 12 | Сферы обслуживания |
| 14 | Металлургии черных металлов |
| 15 | Монтажа и эксплуатации электрооборудования |
| 16 | Механического и гидравлического оборудования |
| 17 | Строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| 18 | Строительных и транспортных машин |
| 19 | Экономики, бухгалтерского учета и земельно-имущественных отношений |
| 20 | Автоматизации технологических процессов |
| 21 | Обработки металлов давлением |
| 22 | Товароведения и экспертизы качества потребительских товаров |