

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
К МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ И УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ
ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(базовый уровень среднего профессионального образования)

Вводится в действие с 1 сентября 2002 г.

Москва 2002

Министерство образования Российской Федерации

Согласовано:
Заместитель Председателя
Государственного комитета
Российской Федерации по
строительству и жилищно-
коммунальному комплексу

_____ И.И. Заславский

« ____ » _____ 2001 г.

Утверждаю:
Первый заместитель Министра
Образования Российской
Федерации



_____ А.Ф.Киселев

_____ 2002 г.

Регистрационный № _____

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности

2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

(базовый уровень среднего профессионального образования)

Квалификация – техник

Вводится в действие с 1 сентября 2002 г.

Москва 2002

- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Выпускник должен знать:

- законодательные и нормативные акты в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- технологию и организацию строительного производства, проектно-сметную документацию на строящиеся и реконструируемые объекты, строительные нормы и правила;
- экономику, организацию труда, планирование работы, управление коллективом, действующие методики определения стоимости строительной продукции;
- конструктивные решения зданий и сооружений, основы расчета строительных конструкций;
- рациональное применение строительных машин, средств малой механизации, технологической оснастки;
- отечественный и зарубежный опыт строительного производства, современные строительные материалы;
- трудовое законодательство, правила и нормы охраны труда, меры по защите окружающей среды.

1.6. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по специальностям направления подготовки 653500 Строительство в сокращенные сроки.

2. Требования к уровню подготовки выпускника по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2.1. Общие требования к образованности выпускника

Выпускник должен:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- иметь представление о современном мире как духовной, культурной, интеллектуальной и экологической целостности; осознавать себя и свое место в современном обществе;
- знать основы Конституции Российской Федерации, этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу и природе, уметь учитывать их при решении профессиональных задач.

- обладать экологической, правовой, информационной и коммуникативной культурой, элементарными умениями общения на иностранном языке;
- обладать широким кругозором; быть способным к осмыслению жизненных явлений, к самостоятельному поиску истины, к критическому восприятию противоречивых идей;
- быть способным к системному действию в профессиональной ситуации, к анализу и проектированию своей деятельности, самостоятельным действиям в условиях неопределенности;
- быть готовым к проявлению ответственности за выполняемую работу, способным самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- быть способным к практической деятельности по решению профессиональных задач в организациях различных организационно-правовых форм; владеть профессиональной лексикой;
- быть способным научно организовать свой труд, готовым к применению компьютерной техники в сфере профессиональной деятельности;
- быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами;
- быть готовым к постоянному профессиональному росту, приобретению новых знаний;
- обладать устойчивым стремлением к самосовершенствованию (самосознанию, самоконтролю, самооценке, саморегуляции и саморазвитию); стремиться к творческой самореализации;
- знать основы предпринимательской деятельности и особенности предпринимательства в профессиональной сфере;
- иметь научное представление о здоровом образе жизни, владеть умениями и навыками физического совершенствования.

2.2. Требования к уровню подготовки выпускника по дисциплинам

По общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам

Выпускник должен:

в области философии:

иметь представление:

- о философских, научных и религиозных картинах мира, смысле жизни человека, формах человеческого сознания и особенностях его проявления в современном обществе, о соотношении духовных и материальных ценностей, их роли в жизнедеятельности человека, общества, цивилизации;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей природной среды;
- о роли науки, научного познания и его структуре, формах и методах, социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологии;

в области права:

- иметь представление об основных отраслях права Российской Федерации;

По общепрофессиональным дисциплинам

Выпускник должен:

иметь представление:

- о роли общепрофессиональных знаний в профессиональной деятельности;
- о месте строительной отрасли в экономике страны;
- о способах сбережения энергоресурсов;
- о Государственных стандартах ЕСКД и СПДС;
- о методах проектирования;
- о международных стандартах по оформлению строительных чертежей;
- об общих законах движения и равновесия материальных тел;
- о законах механики деформируемого твердого тела;
- об основах электроники;
- о строении и свойствах строительных материалов;
- об основах общей и инженерной геологии;
- об основных задачах геодезии как науки для обслуживания строительства;
- о типах строительных машин и средств малой механизации;
- об организации проектно-сметного дела;
- о производственных нормах;
- об основах финансирования, кредитования и налогообложения в строительстве;
- об основных организационно-правовых формах строительных организаций;
- о различных методах расчета стоимости в строительстве;
- о взаимодействии финансовых институтов (бирж, страховых, инвестиционных компаний и др.) со строительными организациями;
- об основах ценообразования;
- о маркетинге как системе, его концепции и сущности;

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения и начертательной геометрии;
- требования стандартов ЕСКД и СПДС к оформлению и составлению строительных чертежей;
- технологию выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования (САПР);
- виды деформаций и основные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость;
- основы электротехники, основы расчета электроснабжения зданий;
- электроснабжение, электротехнологии и электрооборудование строительных площадок;
- основные свойства и области применения строительных материалов и изделий, правила их приемки и складирования, требования по экономному расходованию;
- основные параметры состава, состояние и свойства грунтов;
- основные геодезические определения, методы и принципы выполнения топографогеодезических работ, геодезические приборы;
- назначение, — принципы — действия, — технико-экономические и эксплуатационные показатели основных строительных машин и средств

малой механизации, правила их применения при соответствующих видах строительных работ, охрану труда при эксплуатации строительных машин и средств малой механизации;

- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации; основы технического и тарифного нормирования;
- основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;
- состав трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях;
- основы организации и планирования деятельности строительной организации (предприятия);
- методику разработки бизнес-плана;
- основы управления строительной организацией;
- стратегию и тактику маркетинга;

уметь:

- пользоваться нормативной документацией при решении задач по составлению строительных чертежей;
- выполнять строительные чертежи в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы;
- выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость;
- подключать, переключать, заземлять электрооборудование и электроинструмент согласно существующим схемам;
- принимать оптимальные решения по использованию электротехнологий и электрооборудования на строительной площадке;
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
- производить технический и экономический обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования;
- составить геологический разрез, стратиграфическую колонку и определять прочность и деформативные свойства грунтов;
- читать геологическую карту и разрезы;
- читать топографическую карту, определять по карте длины и ориентационные углы проектных линий, координаты и высоты; по известным координатам определять положение точки и проектной величины на местности инструментальными методами;
- определять производительность и подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения механизированных строительных работ; вести оперативный учет работы строительных машин, энергетических установок, транспортных средств;
- составлять сметную документацию;
- составлять наряды на производство работ, производить начисления и распределения заработной платы в бригаде;
- рассчитывать основные показатели экономической деятельности строительной организации;
- рассчитывать основные удельные технико-экономические показатели (ТЭП) строительства;
- оформлять основные документы по регистрации малых предприятий;
- составлять и заключать договоры;

- выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций;
- осуществлять производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объекта;
- организовать работу на участке по приемке и складированию строительных материалов и конструкций; по рациональному использованию строительных машин, средств малой механизации, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки; по расстановке и выдаче заданий бригадам и звеньям;
- контролировать технологическую последовательность производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ;
- читать чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- ориентироваться по чертежам и схемам инженерных сетей на местности;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- выполнять замеры и расчет объемов строительно-монтажных работ;
- осуществлять мероприятия по технической эксплуатации зданий.

2.3. Требования к уровню подготовки выпускника по производственной (профессиональной) практике

В процессе производственной (профессиональной) практики студент должен закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения, приобрести умения по всем видам профессиональной деятельности.

Кроме того, студент должен овладеть приемами общестроительных работ и ведения геодезических работ на строительной площадке.

2.4. Требования к выпускнику по итогам освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений выпускник должен быть готов к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой, эксплуатационной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.

3. Требования к обязательному минимуму содержания основной профессиональной образовательной программы по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, основные дидактические единицы | Всего часов максим. учебной нагрузки студента | В т.ч. часов обязат. учебных занятий |
|---------|---|---|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ТО.Ф | Теоретическое обучение-дисциплины федерального компонента | 3566 | 2771 |
| ОГСЭ.00 | Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины ³ | 740 | 580 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии: предмет философии, основные вехи мировой философской мысли; природа человека и смысл его существования: человек и бог; человек и космос; человек, общество, цивилизация, культура; свобода и ответственность личности; человеческое познание и деятельность; наука и ее роль; человечество перед лицом глобальных проблем. | | 44 |
| ОГСЭ.02 | Основы права: право: понятие, система, источники: Конституция Российской Федерации – ядро правовой системы; Всеобщая декларация прав человека; личность, право, правовое государство; юридическая ответственность и ее виды; основные отрасли права: государственное, административное, гражданское, трудовое, семейное, уголовное; судебная система Российской Федерации; правоохранительные органы. | | 32 |

³Цикл ОГСЭ.00 включает в себя дисциплины ОГСЭ.01-ОГСЭ.05 в качестве обязательных дисциплин, дисциплины ОГСЭ.06-ОГСЭ.08 в качестве дисциплин, устанавливаемых по усмотрению образовательного учреждения. Время, отведенное на дисциплины ОГСЭ.06-ОГСЭ.08, составляет 64 часа.

| | | | |
|----------------|--|-----|-----|
| ОГСЭ.ДВ. 00 | Дисциплины по выбору студента, устанавливаемые образовательным учреждением | | 60 |
| ЕН.00 | Математические и общие естественно-научные дисциплины | 198 | 132 |
| ЕН.01 | Математика: теория пределов; дифференциальное и интегральное исчисления; дифференциальные уравнения первого и второго порядка; основы теории вероятностей и математической статистики; случайная величина, классическое определение вероятности; основные понятия комбинаторики; решение задач на вычисление вероятности с использованием понятий комбинаторики (перестановок, размещений, сочетаний); математическое ожидание; дисперсия. | | 40 |
| ЕН.02 | Информатика: автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология; общий состав персональных ЭВМ и вычислительных систем; программное обеспечение вычислительной техники, операционные системы и оболочки; прикладное программное обеспечение; организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации; защита информации от несанкционированного доступа; антивирусные средства защиты информации; локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации; прикладные программные средства: текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы (с изучением конкретных программных средств в зависимости от специальности); автоматизированные системы: понятие, состав, виды | | 60 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования: особенности взаимодействия общества и природы; природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования; размещение производства и проблема отходов; понятие мониторинга окружающей среды; экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования; правовые и социальные вопросы природопользования; охраняемые природные территории; концепция устойчивого | | 32 |

| | | | |
|--------|---|------|------|
| | развития; международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. | | |
| ОПД.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 1332 | 1044 |
| ОПД.01 | Инженерная графика: графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов ЕКСД и СПДС; основы начертательной геометрии и проекционного черчения: основы проецирования, проецирование точки, прямой, плоскости геометрических тел, пересечение плоскостей, прямой и плоскости, геометрических тел и их поверхностей, аксонометрические проекции; технический рисунок; элементы машиностроительного черчения; строительное черчение: особенности строительных чертежей, условные графические обозначения, топографическая основа генеральных планов, архитектурно-строительные чертежи, чертежи по специальности (специализации), эскизирование; чтение чертежей; машинная графика | | 140 |
| ОПД.02 | Техническая механика: теоретическая механика: статика – основные понятия и аксиомы; реакция связей; плоская и пространственная системы сил, условия их равновесия; пара сил и ее свойства; центр тяжести плоских фигур; основные понятия кинематики и динамики: сопротивление материалов – внешние и внутренние силы; геометрические характеристики сечений; механические характеристики материалов: напряжения и деформации; простые деформации – растяжение и сжатие, сдвиг, смятие, кручение; поперечный изгиб; расчеты на прочность и жесткость; теория прочности; сложные сопротивления; устойчивость стержней, динамическое действие нагрузок; статика сооружений – основные положения, классификация сооружений и их расчетных схем; геометрические неизменяемые и изменяемые системы, понятие о статически определимых и неопределимых системах; многопролетные статически определимые шарнирные балки – анализ структуры, построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов, равномоментные балки; статически определимые плоские фермы и рамы, трехшарнирные арки; статически | | 140 |

| | | | |
|--------|---|--|-----|
| | <p>профессиональной деятельности : основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность; автоматизированные рабочие места (АРМ), их локальные и отраслевые сети; прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в профессиональной деятельности; интегрированные информационные системы в профессиональной деятельности ; проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ по отраслям и сферам деятельности; экспертные системы и системы поддержки принятия решений; моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности</p> | | |
| ОПД.10 | <p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности:</p> <p>понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности. субъекты и объекты гражданских правоотношений; представительство и доверенности; исковая давность; сделки; право собственности; обязательное регулирование правовых отношений; организационно-правовые формы организаций и предприятий; законодательство об административной ответственности; основы правового регулирования предпринимательской деятельности; договор банковского счета, кредитный договор; лизинговое соглашение; закон о несостоятельности; судебная форма защиты нарушенных прав и интересов субъектов правоотношений; общее и арбитражное судопроизводство, рассмотрение экономических споров</p> | | 48 |
| ОПД.11 | <p>Экономика отрасли:</p> <p>место строительной отрасли в экономике страны и ее характеристика; организационно-правовые формы строительных организаций (предприятий); основы предпринимательства; экономические ресурсы организации; взаимодействие организаций с различными финансовыми институтами; имущество организации; основные производственные фонды и виды их оценки ; оборотные средства ; сущность и структура оборотных средств; нематериальные активы; понятие издержек производства, сметной, плановой и фактической себестоимости; классификация затрат на производство; структура себестоимости по статьям и элементам затрат; расчет заработной</p> | | 120 |

| | | | |
|--------|---|--|----|
| | <p>платы; основные направления снижения себестоимости; доходы организации; производительность труда; основные показатели производительности труда; прибыль и рентабельность; система налогообложения; классификация налогов; порядок расчетов по налогам с бюджетом и внебюджетными фондами; система льгот для организаций строительного комплекса; участие в торгах; основы планирования деятельности организаций; система планов, их структура и основные показатели; бизнес-план; экономическая эффективность инвестиций; основы маркетинга: исследование рынка, разработка и создание товара, позиционирование товара, процесс продвижения товаров, работ и услуг на рынок, реклама, сервис, контроль</p> | | |
| ОПД.12 | <p>Менеджмент:</p> <p>цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм; функции менеджмента: внутренняя и внешняя среда организации; основы теории принятия управленческих решений; стратегический менеджмент; система мотивации труда; управление рисками; управление конфликтами; психология менеджмента; этика делового общения; информационные технологии в сфере управления производством; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности</p> | | 32 |
| ОПД.13 | <p>Безопасность жизнедеятельности:</p> <p>общие сведения о чрезвычайных ситуациях; чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, природного и техногенного характера, их последствия; устойчивость производств в условиях чрезвычайных ситуаций; назначение и задачи гражданской обороны; организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях; содержание и организация мероприятий по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; средства защиты; основы военной службы; основы обороны государства; Вооруженные Силы Российской Федерации; боевые традиции, символы воинской чести; основы медицинских знаний; негативное воздействие на организм человека курения табака</p> | | 68 |
| ОПД.14 | <p>Охрана труда:</p> <p>воздействие негативных факторов на человека;</p> | | 34 |

| | | | |
|----------|---|------|------|
| | фундаментов, стен, фасадов, перекрытий, полов, перегородок, крыш, лестниц, окон, дверей и т.д.; нормативные документы по эксплуатации зданий; ремонт и замена конструкций и инженерного оборудования зданий | | |
| СД.ДС.00 | Дисциплины специализации | | 274 |
| СД.ДС.01 | Строительство жилых и общественных зданий | | |
| СД.ДС.02 | Строительство промышленных зданий и зданий транспортного назначения | | |
| СД.ДС.03 | Инженерная подготовка территорий и стройплощадок | | |
| СД.ДС.04 | Монтаж промышленных печей | | |
| СД.ДС.05 | Привязка типовых зданий и сооружений | | |
| СД.ДС.06 | Оценка технического состояния промышленных и общественных зданий | | |
| СД.ДС.07 | Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений | | |
| СД.ДС.08 | Монолитное домостроение | | |
| СД.ДС.09 | Сейсмостойкое строительство | | |
| СД.ДС.10 | Антикоррозийные защитные системы в строительстве | | |
| СД.ДС.11 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | | |
| СД.ДС.12 | Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ и строительной продукции | | |
| СД.ДС.13 | Строительство водопроводных и канализационных сетей и сооружений | | |
| СД.ДС.14 | Монтаж металлических и железобетонных конструкций | | |
| СД.ДВ.00 | Дисциплины по выбору студента, устанавливаемые образовательным учреждением | | 65 |
| ТО.Р | Теоретическое обучение – дисциплины национально-регионального (регионального) компонента | 184 | 145 |
| ДФ.00 | Дисциплины факультативные | 324 | |
| К | Консультации (из расчета 100 часов в год на каждую учебную группу) | 300 | |
| ТО.00 | Всего часов теоретического обучения: | 4374 | 2916 |

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений при очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ

| | |
|--|--------------|
| (курсовое проектирование) | 81 неделя |
| производственная (профессиональная) практика | 29/33 недели |
| промежуточная аттестация | 6 недель |
| итоговая государственная аттестация | 8/4 недели |
| резерв времени образовательного учреждения | 3 недели |
| каникулярное время | 20 недель |

4. Общие требования к разработке основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающие реализацию образовательными учреждениями Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4.1. Общие положения

4.1.1. Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает основную профессиональную образовательную программу по специальности.

4.1.2. Основная профессиональная образовательная программа по специальности разрабатывается на основании Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (далее Государственные требования) и включает в себя требования к уровню подготовки выпускника, рабочий учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, рабочую программу производственной (профессиональной) практики, программу итоговой государственной аттестации. При разработке рабочего учебного плана образовательное учреждение использует примерный учебный план по специальности. При формировании пояснений к рабочему учебному плану применяются положения данного раздела с учетом специфики организации образовательного процесса в конкретном образовательном учреждении.

4.1.3. Основная профессиональная образовательная программа по специальности в части теоретического обучения состоит из дисциплин федерального компонента (в том числе дисциплин по выбору студента), дисциплин национально-регионального (регионального) компонента, а также факультативных дисциплин и консультаций.

4.1.4. Содержание национально-регионального (регионального) компонента основной профессиональной образовательной программы по специальности (включая распределение по циклам дисциплин) устанавливается субъектом Российской Федерации или образовательным учреждением самостоятельно. В случае введения субъектами Российской Федерации национально-регионального (регионального) компонента финансирование связанных с этим затрат на бесплатное обучение студентов производится за счет средств бюджетов соответствующих субъектов Российской Федерации.

Объем времени, отведенный на дисциплины национально-регионального (регионального) компонента, может быть использован в том числе и на увеличение объема времени на дисциплины федерального компонента.

4.1.5. Объем практической подготовки студента: производственная (профессиональная) практика, лабораторные и практические занятия.

4.2.4. Требования к организации производственной (профессиональной) практики.

Образовательное учреждение, реализующее основную профессиональную образовательную программу по специальности, должно обеспечить планирование, организацию и проведение производственной (профессиональной) практики в соответствии с Положением о производственной (профессиональной) практике студентов, курсантов образовательных учреждений среднего профессионального образования и Рекомендациями по организации и проведению производственной (профессиональной) практики по группе специальностей (при наличии таковых).

В период прохождения производственной (профессиональной) практики студент должен освоить одну или несколько из перечисленных ниже родственных профессий: штукатур, маляр, облицовщик - плиточник, каменщик и др.

4.2.5. Требования к промежуточной и итоговой государственной аттестации выпускников.

4.2.5.1. Количество экзаменов в учебном году не должно превышать 8, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным дисциплинам.

4.2.5.2. Виды итоговой государственной аттестации.

1 вариант: защита дипломного проекта;

2 вариант: итоговый междисциплинарный экзамен.

4.2.6. Общие нормативы по организации образовательного процесса

4.2.6.1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

| | |
|--|------------|
| теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) | 39 недель; |
| промежуточная аттестация | 2 недели; |
| каникулярное время | 11 недель. |

4.2.6.2. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения увеличивается по отношению к нормативному сроку, установленному в п.1.3 раздела «Общая характеристика специальности»:

- на базе среднего (полного) общего образования – на 1 год;
- на базе основного общего образования – на 2 года (при этом срок освоения основной образовательной программы среднего (полного) общего образования составляет 2 года).

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности при сочетании различных форм обучения устанавливаются

образовательным учреждением самостоятельно на основании нормативного срока.

4.2.6.3. Количество дисциплин по выбору должно быть таким, чтобы студент мог обоснованно и реально выбирать дисциплину (дисциплины). Выбранные студентом дисциплины становятся обязательными для изучения.

4.2.6.4. Выполнение курсовой работы (курсовое проектирование) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

4.2.6.5. Факультативные дисциплины, предусматриваемые учебным планом образовательного учреждения (не более 4 часов в неделю), не являются обязательными для изучения студентом. При реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, объем времени на факультативные дисциплины увеличивается на 156 часов.

4.2.6.6. Консультации для студентов очной формы обучения предусматриваются образовательным учреждением в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе и период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

4.2.6.7. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам производственной (профессиональной) практики, включенным в учебный план образовательного учреждения, должна выставляться итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»).

4.2.6.8. На предпоследнем курсе во время летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

4.3. Академические свободы образовательного учреждения в формировании содержания образования и организации образовательного процесса.

При разработке основной профессиональной образовательной программы по специальности образовательное учреждение имеет право:

4.3.1. Изменять в пределах 5 % объем времени, отведенный Государственными требованиями на циклы дисциплин и дисциплины циклов.

4.3.2. Распределять резерв времени образовательного учреждения.

4.3.3. Формировать цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин. При этом дисциплины "Основы философии" (в объеме не менее 44 часов), «Основы права» (в объеме не менее 32 часов), "Русский язык и культура речи" (в объеме не менее 56 часов), "Иностранный

Приложение

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
среднего профессионального образования базового уровня
по специальности 2902 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений
Квалификация-техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев
на базе среднего (полного) общего образования

| Индекс | Элементы учебного процесса, учебные дисциплины | Время в неде- лях | Макс. учеб- ная на- груз- ка сту- дента, часов | Обязательная учебная нагрузка, часов | | | Реко- менду- емый курс изуче- ния |
|---------|---|-------------------------|--|---|--|---|--|
| | | | | Всего | в том числе | | |
| | | | | | Лабо- ратор- ных и прак- тиче- ских заны- тий | выпол- нение курсо- вых работ (курсо- вых проек- тов) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ТО.00 | Теоретическое обучение | 81 | 4374 | 2916 | | | |
| ТО.Ф | Теоретическое обучение - дисциплины федерального компонента | | 3566 | 2771 | 1264 | 120 | |
| ОГСЭ.00 | Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины | | 740 | 580 | 348 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 44 | | | 3 |
| ОГСЭ.02 | Основы права | | | 32 | 4 | | 2,3 |
| ОГСЭ.03 | Русский язык и культура речи | | | 56 | 10 | | 2 |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык | | | 162 | 162 | | 2-4 |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | | | 162 | 154 | | 2-4 |
| ОГСЭ.06 | Социальная психология | | | | | | |
| ОГСЭ.07 | Основы экономики | | | | | | |
| ОГСЭ.08 | Основы социологии и политологии | | | 64 | 10 | | |

| | | | | | | |
|----------|--|------|------|-----|-----|-----|
| ОГСЭ.ДВ | Дисциплины по выбору студента, устанавливаемые образовательным учреждением | | 60 | 8 | | 2-4 |
| ЕН.00 | Математические и общие естественнонаучные дисциплины | 198 | 132 | 50 | | |
| ЕН.01 | Математика | | 40 | 20 | | 2 |
| ЕН.02 | Информатика | | 60 | 30 | | 2 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | | 32 | | | 3 |
| ОПД.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 1332 | 1044 | 494 | 20 | |
| ОПД.01 | Инженерная графика | | 140 | 140 | | 2,3 |
| ОПД.02 | Техническая механика | | 140 | 70 | | 2 |
| ОПД.03 | Электротехника и электроника | | 60 | 18 | | 2 |
| ОПД.04 | Строительные материалы и изделия | | 96 | 48 | | 2 |
| ОПД.05 | Основы инженерной геологии | | 32 | 12 | | 2 |
| ОПД.06 | Основы геодезии | | 80 | 40 | | 2 |
| ОПД.07 | Строительные машины и средства малой механизации | | 64 | 24 | | 2 |
| ОПД.08 | Проектно-сметное дело | | 70 | 36 | | 3,4 |
| ОПД.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 60 | 30 | | 3-4 |
| ОПД.10 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 48 | 8 | | 4 |
| ОПД.11 | Экономика отрасли | | 120 | 40 | 20 | 3,4 |
| ОПД.12 | Менеджмент | | 32 | | | 3,4 |
| ОПД.13 | Безопасность жизнедеятельности | | 68 | 20 | | 3 |
| ОПД.14 | Охрана труда | | 34 | 8 | | 3,4 |
| СД.00 | Специальные дисциплины | 1296 | 1015 | 372 | 100 | |
| СД.01 | Архитектура зданий | | 166 | 40 | 50 | 2,3 |
| СД.02 | Строительные конструкции | | 144 | 70 | | 3,4 |
| СД.03 | Технология и организация строительного производства | | 166 | 40 | 50 | 3,4 |
| СД.04 | Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок | | 110 | 40 | | 2-4 |
| СД.05 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | | 90 | 30 | | 3,4 |
| СД.ДС.00 | Дисциплины специализации | | 274 | 152 | | 3-4 |
| СД.ДС.01 | Строительство жилых и общественных зданий | ✓ | 44 | 32 | | |
| СД.ДС.02 | Строительство промышленных зданий и зданий транспортного назначения | ✓ | 45 | 32 | | |
| СД.ДС.03 | Инженерная подготовка территорий и стройплощадок | ✓ | 46 | 22 | | |