

Согласовано
Зам. директора филиала ОАО "Концерн
Росэнергоатом" "Смоленский атомный
станция" *А.А. Терлецкий*



Утверждаю
Директор СОГБОУ СПО "Десногорский
энергетический колледж"

Зенкина А.В.

" 26 " 06 20 12 г.

протокол педагогического совета от 31.08.2012г. № 30

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
начального профессионального образования

СОГБОУ СПО "Десногорский энергетический колледж"

по профессии начального профессионального образования

220703.01 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Квалификация: **наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики**
слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **3 года 5 мес.**

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого профессионального
образования - **технический**

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования (ОПОП НПО) Десногорского энергетического колледжа разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования (далее НПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 641 от 19.11.2009 г., зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 15694 от 17.12.2009) 220703.01 «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

При составлении учебного плана учитывались следующие основные нормативные документы:

- Закон Российской Федерации «Об образовании» от 10.07.1992 г. №3266-1 (с изменениями и дополнениями, внесенными федеральными законами РФ в 1996-2010 гг.).
- Типовое положение об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденное постановлением правительства РФ от 18.07.2008 г. №543;
- Базисный учебный план по профессии НПО 220703.01 «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»
- Федеральный Базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. (Приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 № 241 и от 30.08.2010 № 889);
- Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. (Письмо Минобрнауки РФ от 29.05.2007 г. № 03-1180, с учетом приказа Минобрнауки России от 28.09.2009 г. № 355);
- О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального / среднего профессионального образования. Приложение 3.(Письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России от 20.10.2010 12-696 (на сайте ФГУ «ФИРО»));
- Устав колледжа,

а так же другие документы, регламентирующие разработку учебного плана ОПОП СПО, реализацию в образовательных учреждениях СПО Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия могут проводиться парами.

Объем обязательных аудиторных занятий составляет 36 часов в неделю, (а при освоении ОПОП НПО в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования в соответствии с требованиями Сан П и Н 2.4.3.1186-03, уменьшен в условиях 6-дневной учебной недели – на первом году обучения до 35 часов в неделю), максимальная учебная нагрузка обучающегося не превышает 54 часа и включает в себя обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу обучающихся.

Консультации планируются на учебную группу на весь период обучения в объеме 100 часов на учебную группу на учебный год и могут проводиться с отдельными обучающимися, группами обучающихся и целыми учебными группами в устной и письменной форме.

В учебном плане отражены следующие формы знаний контроля студентов: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), экзамен квалификационный (Эк). Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Экзамены за счет времени выделенного на промежуточную аттестацию.

Объем каникул на 1-3 курсах составляет 11 недель, на 4-м – 2 недели в зимний период.

На 2-ем курсе с юношами проводятся учебные сборы, как правило, в весенне-летний период.

Все виды практики проводятся концентрированно в рамках профессиональных модулей.

По дисциплине «Физическая культура» в профессиональном цикле еженедельно предусмотрены 3 часа обязательной учебной нагрузки и дополняется самостоятельной учебной нагрузкой за счет занятий в спортивных секциях и клубах.

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 64 часов, причем 40 часов для юношей отводятся на освоение основ военной службы, для девушек на освоение основ медицинских знаний.

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура» проводятся в подгруппах в соответствие с Уставом колледжа. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК с использованием ПЭВМ и лабораторного оборудования проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой не менее 10 человек.

1.3.Общеобразовательный цикл

При реализации в колледже Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования дисциплины группируются в общеобразовательный цикл. Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется рассредоточено одновременно с освоением ОПОП НПО.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП НПО.

Общеобразовательные дисциплины (ОД) делятся на базовые (ОДБ) и профильные (ОДП). Профессия 220703.01 «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» согласно приказу Минобрнауки от 28.09.2009 № 355, относится к техническому профилю. Базовыми дисциплинами для специальностей технического профиля являются: русский язык, литература, иностранный язык, история, обществознание (включая экономику и право), химия, биология, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ), профильными - математика, физика, информатика и ИКТ.

Объем изучения ОД соответствует примерным объемным параметрам среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП НПО с учетом профиля получаемого профессионального образования и составляет не менее 1650 часов. На ОБЖ отводится 70 часов, на физическую культуру – по 3 часа в неделю. Занятия по физической культуре дополняются за счет занятий в спортивных секциях.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Максимальный объем аудиторной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Занятия по дисциплинам «Физическая культура», «Иностранный язык», лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Физика» и «Химия», «Информатика» проводятся в подгруппах. Промежуточная аттестация на первом курсе проводится в конце каждого семестра в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Обязательны 3 экзамена по общеобразовательному циклу: русский язык (письменно), математика (письменно)- базовые предметы, физика (устно) - профильный предмет.

В конце первого курса проводятся дифференцированные зачеты по дисциплинам химия и основы безопасности жизнедеятельности, изучение которых заканчивается в данном семестре.

В конце второго курса проводятся дифференцированные зачеты по дисциплинам литература, иностранный язык, история, биология, физическая культура и экзамены по русскому языку, математике, физике. По русскому языку и

математике – в письменной форме, по физике – в устной. В конце 5 семестра проводится дифференцированный зачет по общественнознанию (включая экономику и право).

1.4. Формирование вариативной части ОПОП.

Вариативная часть ОПОП в объеме 288 часов распределена следующим образом:

на профессиональные модули –147 часов, из них:

- 70 часов на введение в ПМ.02 МДК 02.02 «Технология наладки КИП и А атомных станций»,

-70 часов на введение в ПМ.03 МДК 03.02. « Радиационная безопасность» - введение этих междисциплинарных курсов обосновано запросом работодателя к формированию дополнительных профессиональных компетенций обучающихся, так как их производственная практика и последующая профессиональная деятельность связана с работой на атомной станции,

7 часов на увеличение объема времени обязательной части профессиональных модулей.

на общепрофессиональные дисциплины - 141 час. Требование работодателя к определенной подготовленности кадров явилось основанием для введения дисциплин

«Охрана труда» - 41 час,

«Техническая механика» - 54 часа,

«Слесарные и слесарно-сборочные работы» - 51 час. (5 часов из общеобразовательного цикла)

288 часов из общеобразовательной подготовки распределены на увеличение обязательных учебных часов общепрофессиональных дисциплин.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов квалификационных. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который проводится с участием работодателей. По итогам экзамена в протоколе выставляется запись: «ВПД освоен».

Количество экзаменов в году не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без зачетов по физической культуре). Если дисциплина или МДК изучается несколько семестров, то дифференцированный зачет

или экзамен проводится в последнем семестре. Аттестация по предмету в промежуточном семестре проводится за счет использования форм текущего контроля.

Зимняя сессия предусмотрена только на 3,4-м курсах, на 1-2-х курсах все экзамены переносятся на летнюю сессию, проводятся в течение 1 недели на 1 курсе, в течение 2-х недель на 2 курсе, на 3 курсе – промежуточная аттестация проходит 1 неделя в зимний период, 1 неделя в летнюю сессию, на 4 курсе 1 неделя промежуточной аттестации предусмотрена в последнем семестре.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки (если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы). В рамках одной календарной недели для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней. Возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям, в соответствии со спецификой профессиональной деятельности и/или нормативно-правовыми актами, регламентирующими порядок подтверждения квалификации.

Формой государственной (итоговой) аттестации (ГИА) по профессии является выполнение выпускной квалификационной работы и защита письменной экзаменационной работы. Порядок подготовки и проведения ГИА предусмотрен соответствующим Положением об итоговой аттестации.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 220703.01 Наладчик КИПиА

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|----------|--|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная (для СПО) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 35 | 4 | 2 | | 1 | | 10 | 52 |
| II курс | 32 | 3 | 4 | | 2 | | 11 | 52 |
| III курс | 23 | 0 | 16 | | 2 | | 11 | 52 |
| IV курс | 8 | 0 | 9 | | 1 | 1 | 2 | 21 |
| Всего | 98 | 7 | 31 | | 6 | 1 | 34 | 177 |

3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------|
| | | | максимальная | самостоятельная учебная работа | обязательная | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | всего занятий | в т.ч. лаб. и практ. занятий | 1 сем. 17 н (15) | 2 сем. 24 н (20) | 3 сем. 17 н (14) | 4 сем. 22 н (18) | 5 сем. 16 н (9) | 6 сем. 23 н (14) | 7 сем. 17 н (8) | 8 сем. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 3/9/3 | 2638 | 879 | 1759 | 1194 | 391 | 524 | 367 | 441 | 36 | | | |
| ОД6.00 | Базовые дисциплины | 3/8/1 | 1649 | 550 | 1099 | 709 | 225 | 324 | 228 | 286 | 36 | | | |
| ОД6.01 | Русский язык | -, -, Э | 117 | 39 | 78 | 78 | 15 | 26 | 17 | 20 | | | | |
| ОД6.02 | Литература | -, -, ДЗ | 293 | 98 | 195 | 120 | 45 | 61 | 36 | 53 | | | | |
| ОД6.03 | Иностранный язык | -, -, ДЗ | 234 | 78 | 156 | 156 | 30 | 48 | 30 | 48 | | | | |
| ОД6.04 | История | -, -, ДЗ | 176 | 59 | 117 | 25 | 30 | 41 | 23 | 23 | | | | |
| ОД6.05 | Обществознание (вкл. экономику и право) | -, -, ДЗ | 234 | 78 | 156 | 50 | | | 44 | 76 | 36 | | | |
| ОД6.06 | Химия | -, ДЗ | 117 | 39 | 78 | 36 | 30 | 48 | | | | | | |
| ОД6.07 | Биология | -, ДЗ | 117 | 39 | 78 | 26 | | | 36 | 42 | | | | |
| ОД6.08 | Физическая культура | 3,3,3, ДЗ | 256 | 85 | 171 | 170 | 45 | 60 | 42 | 24 | | | | |
| ОД6.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | -, ДЗ | 105 | 35 | 70 | 48 | 30 | 40 | | | | | | |
| ОДп.00 | Профильные дисциплины | 0/1/2 | 989 | 329 | 660 | 485 | 166 | 200 | 139 | 155 | | | | |
| ОДп.10 | Математика | -, -, Э | 442 | 147 | 295 | 290 | 56 | 60 | 85 | 94 | | | | |
| ОДп.11 | Информатика и ИКТ | -, ДЗ | 157 | 52 | 105 | 70 | 45 | 60 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| ОДп.12 | Физика | -, -, Э | 390 | 130 | 260 | 125 | 65 | 80 | 54 | 61 | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 0/9/2 | 976 | 326 | 650 | 345 | 94 | 95 | 34 | 36 | 138 | 152 | 101 | |
| ОП.01 | Основы черчения | -, ДЗ | 105 | 35 | 70 | 70 | 30 | 40 | | | | | | |
| ОП.02 | Основы электротехники | -, Э | 105 | 35 | 70 | 36 | | | 34 | 36 | | | | |
| ОП.03 | Основы радиоэлектроники | -, Э | 150 | 50 | 100 | 40 | | | | | 34 | 66 | | |
| ОП.04 | Основы взаимозаменяемости и технических измерений | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 17 | | 34 | | | | | | |
| ОП.05 | Основы материаловедения | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 14 | 34 | | | | | | | |
| ОП.06 | Основы автоматизации производства | ДЗ | 90 | 30 | 60 | 30 | | | | | | | 60 | |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 96 | 32 | 64 | 40 | | | | | | 64 | | |
| ОП.08 | Охрана труда | ДЗ | 62 | 21 | 41 | 20 | | | | | | | 41 | |
| ОП.09 | Электрические измерения | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 30 | | | | | 72 | | | |
| ОП.10 | Техническая механика | -, ДЗ | 81 | 27 | 54 | 20 | | | | | 32 | 22 | | |
| ОП.11 | Слесарные и слесарно-сборочные работы | -, ДЗ | 77 | 26 | 51 | 28 | 30 | 21 | | | | | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | 3/8/7 | 2873 | 502 | 2371 | 486 | 112 | 224 | 211 | 297 | 384 | 648 | 495 | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | -/7/7 | 2873 | 502 | 2371 | 486 | 112 | 224 | 211 | 297 | 384 | 648 | 495 | |
| ПМ.01 | Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и автоматики | ЭК | 396 | 60 | 336 | 60 | 112 | 224 | | | | | | |
| МДК.01.01 | Основы организации работ по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики | -, Э | 180 | 60 | 120 | 60 | 40 | 80 | | | | | | |
| УП .01. | Учебная практика (производственное обучение) | -, ДЗ | 216 | 0 | 216 | 0 | 72 | 144 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.02 | Проведение наладки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики | ЭК | 1086 | 191 | 892 | 186 | | | 211 | 297 | 384 | | |
| МДК.02.01 | Технология пусконаладочных работ различных стадий | -,Э | 477 | 159 | 318 | 140 | | | 103 | 153 | 62 | | |
| МДК.02.02 | Технология наладки КИПиА атомных станций | ДЗ | 105 | 35 | 70 | 46 | | | | | 70 | | |
| УП.02. | Учебная практика (производственное обучение) | ДЗ | 108 | 0 | 108 | 0 | | | 108 | | | | |
| ПП.02 | Производственная практика | -,ДЗ | 396 | 0 | 396 | 0 | | | | 144 | 252 | | |
| ПМ.03 | Техническое обслуживание и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем автоматики | ЭК | 1391 | 248 | 1143 | 240 | | | | | | 648 | 495 |
| МДК.03.01 | Теоретические основы эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. | -,Э | 527 | 176 | 351 | 170 | | | | | | 180 | 171 |
| МДК.03.02 | Радиационная безопасность | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 30 | | | | | | 72 | |
| МДК.03.03 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 40 | | | | | | 72 | |
| УП.03 | Учебная практика (производственное обучение) | ДЗ | 324 | 0 | 324 | 0 | | | | | | 324 | |
| ПП.03 | Производственная практика | ДЗ | 324 | 0 | 324 | 0 | | | | | | | 324 |
| ФК.00 | Физическая культура | 3,3,3,ДЗ | 160 | 80 | 80 | 80 | | | | 18 | 18 | 28 | 16 |
| Всего | | 6/26/12 | 6647 | 1787 | 4860 | 2103 | 597 | 843 | 612 | 792 | 576 | 828 | 612 |
| ГИА | Государственная (итоговая) аттестация | | | 36 | | | | | | | | | 1 |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в учебном году | | | | В | дисциплины и МДК | | 525 | 699 | 504 | 648 | 324 | 504 | 288 |
| | | | | | учебной практики | | 72 | 72 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(всего 300 час.) Государственная (итоговая) аттестация:
 Выпускная квалификационная работа и защита письменной
 экзаменационной работы с 23.01.2016 по 30.01 2016 г. (1
 неделя)

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|----|---|-----|-----|-----|-----|---|
| С Е Г О | произв. практики | 0 | 72 | 0 | 144 | 252 | 324 | 324 | 0 |
| | экзаменов (в т.ч. кв экзаменов | 0 | 2 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | диф. зачетов б/ф | 1 | 8 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 0 |
| | зачетов б/ф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии наладчик КИП и А

| № | Наименование |
|----|---|
| 1 | Кабинет социально-экономических дисциплин |
| 2 | Кабинет иностранного языка |
| 3 | Кабинет математики |
| 4 | Кабинет электротехники |
| 5 | Кабинет экологических основ природопользования |
| 7 | Кабинет инженерной графики |
| 10 | Кабинет материаловедения |
| 8 | Кабинет автоматизации производства |
| 9 | Кабинет основ промышленной электроники |
| 13 | Кабинет стандартизации и метрологии |
| 15 | Кабинет монтажа, наладки и технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики |
| 14 | Кабинет электрических измерений |
| 11 | Кабинет правовых основ профессиональной деятельности |
| 6 | Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 12 | Кабинет безопасности жизнедеятельности |
| 16 | Лаборатория электротехнических измерений |
| 17 | Лаборатория наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| 18 | Лаборатория станков с программным управлением |
| 19 | Лаборатория систем управления металлообрабатывающих комплексов |
| 20 | Лаборатория наладки телевизионного и телеконтролирующего оборудования |
| 21 | Слесарная мастерская |
| 22 | Электромонтажная мастерская |
| 23 | Спортивный зал |
| 24 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 25 | Стрелковый тир или место для стрельбы |
| 26 | Библиотека |
| 27 | Читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 28 | Актовый зал |