

Министерство образования и науки Амурской области
государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
Амурской области «Амурский колледж строительства и жилищно-
коммунального хозяйства»

Директор  утверждаю
В.Д. Пестухов
«20» 15 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности

08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

Квалификация техник по компьютерным системам

Программа подготовки – базовая

Форма обучения – очная, заочная

Благовещенск, 2015

1. Общие положения

- 1.1. ППССЗ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
- 1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
- 1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
 - 1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
 - 1.3.2. Срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
 - 1.3.3. Трудоемкость ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
 - 1.3.4. Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
- 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

3. Компетенции выпускника ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, формируемые в результате освоения данной ППССЗ.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

- 5.1. Педагогические кадры.

- 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.
- 5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.
- 6. Характеристики среды колледжа, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.**
- 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППСЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.**

1. Общие положения

1.1. ППССЗ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

ППССЗ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, реализуемая государственным профессиональным образовательным автономным учреждением «Амурский колледж строительства и жилищно-коммунального хозяйства» (далее – Колледж) представляет собой систему документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу преддипломной практики, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

- Требования ФГОС среднего общего образования, предъявляемые к структуре, содержанию и результатам освоения учебных дисциплин учебного плана специальности.
- Рекомендации 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 ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России.
- Устав Колледжа

1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

В результате обучения выпускник будет способен организовать и выполнять работы по проектированию цифровых устройств, техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов, разработке компьютерных систем и комплексов.

1.3.2. Срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Форма обучения	База образования	Срок обучения	Квалификация
----------------	------------------	---------------	--------------

Очная	Основное общее	3г 10м	Техник по компьютерным системам
	Среднее общее	2г 10м	
Заочная	Основное общее	4г 10м	Техник по компьютерным системам
	Среднее общее	3г 10м	

**1.3.3. Трудоемкость ППССЗ по специальности 09.02.01
Компьютерные системы и комплексы**

База образования - основное общее

Аудиторная нагрузка	84 нед
Учебная практика	25 нед
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед
Промежуточная аттестация	5 нед
Каникулярное время	23 нед
Итого	147 нед

1.3.4. Требования к абитуриенту:

Абитуриент должен иметь документ об образовании:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем общем образовании;
- диплом о среднем профессиональном образовании 1 степени;
- документ об образовании более высокого уровня.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПШССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

- Совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов
- Сопровождение, настройка компьютерных систем и комплексов
- Обеспечение функционирования ПАС защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- Цифровые устройства
- Системы автоматизированного проектирования
- Нормативно-техническая документация
- Микропроцессорные схемы
- Периферийное оборудование
- Компьютерные системы, комплексы, сети
- Средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах
- Продажа сложных технических систем
- Первичные трудовые коллективы

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:

- Совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов.
- Сопровождение, настройка компьютерных систем и комплексов.
- Обеспечение функционирования ПАС защиты информации в компьютерных системах и комплексах.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3. Компетенции выпускника ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, формируемые в результате освоения данной ППССЗ.

Техник по компьютерным системам должен обладать **общими компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Техник по компьютерным системам должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК 1.1. Разрабатывать схему цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции

ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств

ПК 1.4 Определять показатели надёжности и качества проектируемых цифровых устройств

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технологической документации

ПК 2.1 Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем

ПК 2.2 Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем

ПК 2.3 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств

ПК 2.4 Выявлять причины неисправности периферийного оборудования

ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов

ПК 3.2 Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

См.приложение

5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

5.1. Педагогические кадры.

В образовательном процессе участвуют 26 педагогических работников, в том числе 6 человек имеют высшую квалификационную категорию, 5 человек – первую, звание Почётный работник СПО – 3 человек, 3 человека награждены Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.

См.приложение

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

№	Наименование кабинетов, лабораторий, учебных классов	Кол-во учебных мест		Оснащённость %	Наличие инструкции по т/б	Наличие акта разрешения	Наличие состояния мебели
		необходимо	фактически имеется				
Мастерские литер А² по ул. Красноармейская 155/1							
1	202м кабинет бухгалтерского учета	30	40	100	есть	да	отлично
2	203м кабинет гостиничной индустрии	30	50	100	*_*	*_*	отлично
3	204м кабинет экономики организации	30	40	95	*_*	*_*	отлично
4	205м кабинет математики	30	40	100	*_*	*_*	отлично
5	206м кабинет основ экономики	30	30	100	*_*	*_*	отлично
6	208м кабинет маркетинга	30	40	100	*_*	*_*	отлично
7	209м кабинет иностранного языка	15	20	95	*_*	*_*	отлично
Учебный корпус литер А по ул. Красноармейская 155							
1	101к лаборатория и кабинет строительных материалов	30	40	100	*_*	*_*	отлично
2	201к лаборатория по компьютерным системам	15	20	90	*_*	*_*	отлично
3	203к кабинет цифровых устройств	30	40	100	*_*	*_*	отлично
4	204к кабинет рисунка и живописи	15	15	100	*_*	*_*	отлично
5	206к кабинет строительного производства	30	30	80	*_*	*_*	хорошо
6	208к кабинет инженерной графики	15	30	100	*_*	*_*	отлично
7	209к кабинет архитектуры	30	40	100	*_*	*_*	отлично
8	301к лаборатория	15	20	100	*_*	*_*	отлично

	микропроцессорных устройств							
9	303к кабинет основ программирования	30	40	100	*_*	*_*	отлично	
10	304к кабинет цифровой схемотехники	30	40	100	*_*	*_*	отлично	
11	305к кабинет основ производства строительства	30	40	100	*_*	*_*	отлично	
12	306к кабинет экологии	30	30	95	*_*	*_*	отлично	
13	307к кабинет истории	30	40	90	*_*	*_*	хорошо	
14	308к кабинет теплотехники	30	30	95	*_*	*_*	отлично	
Главный корпус литер А по ул. Красноармейская 157								
1	116 кабинет физики	30	40	100	есть	да	отлично	
2	116а лаборатория электротехники	15	15	100	*_*	*_*	отлично	
3	114 кабинет правовых дисциплин	30	38	100	*_*	*_*	отлично	
4	105 кабинет социального обеспечения	30	40	95	*_*	*_*	отлично	
5	202 кабинет архитектурного проектирования	30	30	100	*_*	*_*	отлично	
6	204 кабинет информационных технологий	15	30	100	*_*	*_*	отлично	
7	203 кабинет информатики	15	15	100	*_*	*_*	отлично	
8	205 кабинет информационных технологий	15	15	100	*_*	*_*	отлично	
9	210 кабинет безопасности жизнедеятельности	30	40	100	*_*	*_*	отлично	
10	212 кабинет иностранного языка	15	40	95	*_*	*_*	отлично	
11	211 кабинет технических средств обучения	30	38	100	*_*	*_*	отлично	
12	214 кабинет организации обслуживания в гостиницах,	30	40	95	*_*	*_*	отлично	

	туркомплексах						
13	302 лингафонный кабинет	15	20	100	*_*	*_*	отлично
14	304 кабинет управления персоналом	30	56	100	*_*	*_*	отлично
15	314 кабинет гражданского права	30	40	95	*_*	*_*	отлично
16	312 кабинет русского языка и литературы	30	42	95	*_*	*_*	отлично

Учебный корпус литер А по ул. Амурская 97

1	103- общепрофессиональных дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
2	203 кабинет социально-экономических дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
3	205 - кабинет электротехники и электроники	25	26	95	есть	да	хорошо
4	208 – кабинет строительства автодорог и транспортных сооружений	25	39	95	*_*	*_*	хорошо
5	210 - кабинет т электротехники, электроники, экологических основ природопользования	25	26	95	есть	да	хорошо
6	301 - кабинет геодезии	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
7	303 – лаборатория компьютеризации производства	25	36	95	*_*	*_*	хорошо
8	305 – кабинет иностранного языка	15	15	95	*_*	*_*	хорошо
9	308 – кабинет русского языка и литературы	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
10	309 – кабинет физики	25	26	95	есть	да	хорошо
11	311 – кабинет английского языка	25	26	95	*_*	*_*	хорошо

12	312 – кабинет спец.дисциплин «Страховое дело»	25	26	95	-	-	хорошо
13	313 – лаборатория компьютеризации производства	25	39	95	*_*	*_*	
14	315 – лаборатория компьютерного производства, автоматизированной обработки информации	25	38	95	*_*	*_*	хорошо
15	401 – кабинет истории и права	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
16	403 – кабинет социально-экономических дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
17	404 – кабинет общепрофессиональных дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
18	405 – кабинет математики	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
19	406 – кабинет общепрофессиональных и специальных дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
20	407 – кабинет химии	25	26	95	есть	да	хорошо
21	409 – кабинет математики	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
22	410 – кабинет дорожных дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
23	411 – кабинет инженерной компьютерной графики	13	13	95	*_*	*_*	хорошо
24	413 – кабинет инженерной графики	13	13	95	*_*	*_*	хорошо

Учебно-производственный корпус литер В по ул. Политехническая 82/2

1	8 – лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения качества	15	15	95	есть	да	хорошо
2	9 – кабинет механизации сельского хозяйства	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
3	15 – кабинет инженерной	25	26	95	*_*	*_*	хорошо

	графики							
4	17 – зал дипломного проектирования	38	38	95	*_*	*_*	хорошо	
5	18 – кабинет геологии и грунтоведения, строительных материалов и конструкций	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
6	19 – лаборатория автоматизированной обработки землеустроительной информации	13	13	95	*_*	*_*	хорошо	
7	22 – кабинет инженерных сетей	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
8	23 – кабинет страхового дела, бухгалтерского учета	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
9	25 – кабинет проектирования зданий и сооружений	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
10	26 – лаборатория электротехнических машин и электропривода	25	26	95	есть	да	хорошо	
11	28 – кабинет экономики и проектно-сметного дела	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
12	29 – кабинет эксплуатации и реконструкции зданий	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
13	31 – кабинет строительных конструкций	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
14	34 – лаборатория испытания строительных материалов	15	15	95	есть	да	хорошо	
15	35 – кабинет технической механики	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
16	39 – кабинет основ с/х производства и организации устройства территории	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	
17	40 – кабинет почвоведения, мелиорации и ландшафтоведения	25	26	95	*_*	*_*	хорошо	

18	46 – кабинет общепрофессиональных и специальных дисциплин	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
19	48 – кабинет безопасности жизнедеятельности	25	26	95	*_*	*_*	хорошо
20	51 – кабинет строительных машин, автомобилей, тракторов	25	26	95	*_*	*_*	хорошо

№	Наименование учебных мастерских, полигонов	Рабочие места обучающихся		Наличие рабочего места мастера	Наличие оборудования инструмента, ТСО и УНП, %	Наличие, состояние мебели, инвентаря	Примечание
		всего	из них аттестовано				
1	Полигон каменной кладки	8	8	имеется	80	хорошо	
2	Столярная мастерская	12	12	*_*	80	хорошо	
3	Столярная мастерская	20	20	*_*	90	хорошо	
4	Слесарный цех	14	14	*_*	90	хорошо	
5	Токарная мастерская	15	15	*_*	80	хорошо	
6	Учебная гостиница	8	8	*_*	100	отлично	

6. Характеристики среды колледжа, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

В колледже сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Цель воспитательной системы: создание условий для развития социально-адаптивной, конкурентно-способной личности (личности духовно развитой, творческой, нравственно и физически здоровой, способной на сознательный выбор жизненной позиции, на самостоятельную выработку идей, умеющей ориентироваться в современных социокультурных условиях).

Воспитательные задачи:

1. Воспитание любви к родному колледжу, городу, области, формирование гражданского самосознания, ответственности за судьбу Родины;
2. Формирование гуманистического отношения к окружающему миру, приобщение к общечеловеческим ценностям;
3. Развитие творческих способностей;
4. Формирование целостной и научно обоснованной картины мира, развитие познавательных способностей;
5. Формирование самосознания, становление активной жизненной позиции, формирование потребности к саморазвитию, способности успешно адаптироваться в окружающем мире.

Заповеди воспитания:

1. Не навреди.
2. Хорошее настроение и спокойствие приведут к намеченной цели.
3. Определи, что ты хочешь от своего студента, узнай его мнение на этот счет.
4. Учитывай уровень развития своего воспитанника.
5. Предоставь самостоятельность студенту.
6. Создай условия для осознанной деятельности воспитанника.
7. Не упusti момент первого успеха студента.

Направления работы:

1. Организация интересной, содержательной внеурочной деятельности;

2. Обеспечение нравственного, духовного, интеллектуального, эстетического, культурного развития, а также саморазвития личности студента;
3. Организация работы по патриотическому, гражданскому воспитанию;
4. Развитие творческих способностей и творческой инициативы студентов;
5. Развитие студенческого самоуправления;
6. Развитие коллективно-творческой деятельности;
7. Организация работы по предупреждению и профилактике асоциального поведения студентов;
8. Приобщение студентов к здоровому образу жизни.

Принципы работы:

1. Сохранение и отработка всех удачных, эффективных моментов;
2. Учет и анализ неудачного опыта, внесение корректив;
3. Поиск нового и варьирование знакомого, хорошо известного.

Воспитательная работа в колледже строится с учётом индивидуальных особенностей обучающихся. В колледже функционируют спортивные секции: лёгкая атлетика, баскетбол, волейбол, гандбол, футбол, настольный теннис, гири, шахматы, лыжи, стрельба.

Система воспитательной работы в колледже

Директор		
Заместитель директора по УР Заместитель директора по ВР		
Классные руководители	Обучающийся	Родители
Тьюторы		Воспитатель общежития
Социальный педагог		Психолог

Основная форма воспитательной деятельности – самоуправление. В колледже сформирован Студенческий совет, Советы общежитий. На заседаниях рассматриваются вопросы, касающиеся обучения, воспитания, мер социальной поддержки обучающихся.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

См.приложение