

931

Утверждаю

Зам. директора по УР


« 16 » мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.07 Информационные системы и
программирование**

по программе базовой подготовки

Квалификация: Разработчик веб и
мультимедийных приложений
Форма обучения – очная
Срок обучения СПО по ППССЗ – 3
года 10 месяцев
На базе основного общего
образования

году.

Необходимым условием допуска в государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенции при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

1.3. Общеобразовательный цикл

Распределение обязательной учебной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов в пределах ИПССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование сформировано с учетом специфики получаемой специальности.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 часов), распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла, соответствующих учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, и дополнительных учебных дисциплин по выбору участников образовательного процесса, согласно Рекомендациям по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г.). Промежуточная аттестация (в том числе экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение учебной дисциплины

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов с учетом специфики осваиваемой специальности и должен быть представлен в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта. В учебном плане предусмотрена отдельная дисциплина в объеме 32 часа – ОУД.14 Индивидуальный проект.

Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин Математика, Информатика с увеличенным объемом на освоение содержания, включения дополнительной учебной дисциплины ДУД.01 Введение в специальность и выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности. Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

В учебном плане предусмотрена дополнительная учебная дисциплина по выбору ДУД.02 Родной язык/Родная литература. Изучение родного языка или

родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

С целью формирования общих и профессиональных компетенций, а также правильного представления о различных аспектах жизни современного общества и обеспечения конкурентоспособности выпускников вариативная часть учебного плана представлена в объёме 1248 часов. Данный объём времени использован на увеличение количества часов дисциплин и МДК, а также на введение новых дисциплин

ОП.09 Информационная безопасность,

ОП.10 Основы финансовой грамотности

и распределен таким образом, что из вариативной части добавлено:

В учебные дисциплины математического и естественнонаучного цикла (ЕН) – 70 часов:

ЕН.01. Элементы высшей математики – 6 часов;

ЕН.02. Дискретная математика с элементами математической логики – 32 часа;

ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика – 32 часа;

Общепрофессиональные дисциплины (ОП) – 292 часа:

ОП.01. Операционные системы и среды – 20 часов;

ОП.02. Архитектура аппаратных средств – 40 часов;

ОП.03. Информационные технологии – 12 часов;

ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования – 28 часов;

ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 16 часов;

ОП.06. Безопасность жизнедеятельности – 6 часов;

ОП.08. Основы проектирования баз данных – 22 часа;

ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 16 часов;

ОП.10. Численные методы – 14 часов;

ОП.11. Компьютерные сети – 32 часа;

ОП.12. Менеджмент в профессиональной деятельности – 4 часа;

ОП.13. Информационная безопасность – 46 часов;

ОП.14. Основы финансовой грамотности – 36 часов.

Профессиональные модули (ПМ) – 842 часа:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 344 часа:

МДК.05.01. Проектирование и дизайн информационных систем – 124 часов;

МДК.05.02. Разработка кода информационных систем – 142 часов;

МДК.05.03. Тестирование информационных систем – 51 час;

УП.05. Учебная практика – 8 часов;

ПП.05. Производственная практика – 19 часов.

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений – 215 часов:

МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя – 134 часов;

МДК.02.02 Графический дизайн и мультимедиа – 54 часа;

УП.08. Учебная практика – 8 часов;

ПП.08. Производственная практика – 19 часов;

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – 283 часа:

МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений – 126 часов;

МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений – 24 часа;

МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений – 92 часа;

УП.09 Учебная практика – 33 часа;

ПП.09 Производственная практика – 8 часов;

ПДП.00 Преддипломная практика – 44 часа

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Групповые консультации проводятся перед экзаменами и являются завершающим этапом изучения учебной дисциплины и подготовки к сдаче экзамена; индивидуальные консультации проводятся в течение всего учебного года.

Устные консультации проводятся в виде обсуждения вопросов, при котором уточняются параметры вопроса, выявляется суть проблемы, даются рекомендации, предлагаются различные варианты решения.

Письменные консультации оформляются в письменной форме. При этом дается ответ на конкретный вопрос или несколько вопросов со ссылкой на нормы законодательства и вариантами возможного решения, дается анализ.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ИПССЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т. ч. введенные за счет часов вариативной части ИПССЗ, являются обязательными для аттестации элементами ИПССЗ, их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет) при соблюдении ограничений на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Экзамен по модулю.

Экзамен по модулю проводится по:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – на 3 курсе в 6 семестре;

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений - на 3 курсе в 6 семестре;

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений - на 4 курсе в 8 семестре.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей на базе образовательной организации:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 108 ч. (3 недели) на 3 курсе в 5 семестре, по итогам проводится дифференцированный зачет;

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений – 108 ч. (3 недели) на 3 курсе в 6 семестре по итогам проводится дифференцированный зачет;

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – 108 ч. (3 недели) на 4 курсе в 7 семестре, по итогам проводится дифференцированный зачет;

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей на базе учреждений, предприятий и организаций:

ПП.05, ПП.08 на 3 курсе в 6 семестре в течение 4 недель.

ПП.09 на 4 курсе в 8 семестре в течение 3 недель

Аттестация проводится в виде дифференцированного зачета.

Преддипломная практика – 4 недели. Аттестация проводится в виде дифференцированного зачета.

При проведении Государственной (итоговой) аттестации, для подготовки к ГИА отводится 4 недели, на проведение ГИА отводится 2 недели. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ
для студентов специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Разработка веб-приложения для инвентаризации оборудования корпоративной сети
2. Разработка веб-приложения по предоставлению услуг на платформе Android
3. Разработка веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий
4. Разработка интернет-магазина по продаже бытовой техники
5. Создание веб-приложения для управления персональными планами и задачами
6. Создание web-сайта гостиницы
7. Разработка сайта для транспортной компании
8. Разработка веб-приложения для просмотра фильмов
9. Разработка web-сайта музыкального исполнителя
10. Разработка web-приложения социальной сети
11. Разработка графического интерфейса для сервиса помощи приютам и домашним животным
12. Мобильное приложение для помощи животноводам
13. Разработка приложения для распознавания болезней растений
14. Разработка Telegram-бота для поиска акционных товаров в супермаркетах
15. Разработка серверной части для веб-приложения на android с использованием языка java и фреймворка spring hibernate
16. Разработка web-приложения сервиса доставки и сбора продуктов
17. Разработка веб-приложения для выбора образовательных курсов
18. Построение модульной ветеринарной информационной системы на примере разработки программы подбора лекарственного препарата
19. Разработка чат бота по сбору анамнеза
20. Создание веб-приложения для обработки данных по прохождению онлайн-курсов
21. Разработка системы электронного голосования на основе технологии blockchain
22. Разработка веб журнала успеваемости для преподавателя
23. Разработка веб-приложения для расчета финансовых показателей бизнес-плана
24. Разработка сайта для базы отдыха
25. Разработка web-приложения для организации онлайн-продаж
26. Разработка сервиса по подбору образов из собственного гардероба
27. Разработка системы для поиска попутчиков и водителей
28. Разработка АИС сбора данных клиентов для компании
29. Разработка мобильного приложения для поиска вакансий
30. Разработка приложения для получения информации о лекарстве по фотографии его упаковки
31. Разработка приложения для GIS-маршрутизации на основе веб-технологий

- 32. Разработка веб-сервиса для соревнований
- 33. Разработка web-сервиса для организации праздничных мероприятий
- 34. Разработка web-сервиса по аренде недвижимости
- 35. Разработка информационной системы аптечной сети на базе web-технологий

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	39	-	-	-	2	-	11	52
III курс	25	6	8	-	3	-	10	52
IV курс	23	3	3	4	2	6	2	43
Всего:	123	9	11	4	12	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам семестрам (час. в семестр)											
			Максимальная учебная работа	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс					
					всего занятий	В т. ч.	I сем. 17нед.		2 сем. 24нед.		3 сем. 17нед.		4 сем. 24нед.		5 сем. 17нед.		6 сем. 25нед.	
8	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16								

O.00	Общеобразовательный цикл	Экспертное	23/10дз/6э	1476	0	1476	694	0	612	864	0	0	0	0	0	0	0
OUD.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	ОЗ/10дз/6э		1404	0	1404	658	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0
OUD.01	Русский язык	Экспертное		72	0	72	36		72	0	0	0	0	0	0	0	0
OUD.02	Литература	-ДЗ		108	0	108	54		46	62	0	0	0	0	0	0	0
OUD.03	История	-ДЗ		136	0	136	56		56	80	0	0	0	0	0	0	0
OUD.04	Обществознание	-ДЗ		72	0	72	34		30	42	0	0	0	0	0	0	0
OUD.05	География	-ДЗ		72	0	72	54		34	38	0	0	0	0	0	0	0
OUD.06	Иностранный язык	-ДЗ		72	0	72	70		30	42	0	0	0	0	0	0	0
OUD.07	Математика	Экспертное		268	0	268	70		98	170	0	0	0	0	0	0	0
OUD.08	Информатика	Экспертное		180	0	180	68		82	98	0	0	0	0	0	0	0
OUD.09	Физическая культура	-ДЗ		72	0	72	58		30	42	0	0	0	0	0	0	0
OUD.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ		68	0	68	46		32	36	0	0	0	0	0	0	0
OUD.11	Физика	Экспертное		108	0	108	26		42	66	0	0	0	0	0	0	0
OUD.12	Химия	-ДЗ		72	0	72	40		30	42	0	0	0	0	0	0	0
OUD.13	Биология	-ДЗ		72	0	72	24		30	42	0	0	0	0	0	0	0
OUD.14	Индивидуальный проект	-ДЗ		32	0	32	22		0	32	0	0	0	0	0	0	0
DUD.00	Дополнительные учебные дисциплины	23/0дз/0э		72	0	72	36	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
DUD.01	Введение в специальность	-З		36	0	36	18		0	36	0	0	0	0	0	0	0
DUD.02	Родной язык/ Родная литература	-З		36	0	36	18		0	36	0	0	0	0	0	0	0

ПП	Профессиональная подготовка	10/25дз/16э	4104	0	4104	1558	30	0	0	612	864	612	900	612	504
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	10/5дз/0э	468	0	468	386	0	0	0	122	82	32	80	62	90
ОГСЭ.01	Основы философии	э,э,э,э,э,э,ДЗ	48	0	48	18		0	0	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История	э,э,ДЗ,э,э,э,э,э	36	0	36	14		0	0	36	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	э,э,ДЗ,э,э,э,э,э	48	0	48	18		0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	э,э,3,3,3,3,3,ДЗ	168	0	168	168		0	0	20	40	16	38	32	22
ОГСЭ.05	Физическая культура	э,э,3,3,3,3,3,ДЗ	168	0	168	168		0	0	18	42	16	42	30	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0э/2дз/1э	214	0	214	88	0	0	0	78	136	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	э,э,Э,э,э,э,э,э	78	0	78	30		0	0	78	0	0	0	0	0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	э,э,э,ДЗ,э,э,э,э	68	0	68	28		0	0	0	68	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	э,э,э,ДЗ,э,э,э,э	68	0	68	30		0	0	0	68	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0э/18дз/15э	3422	0	3422	1084	30	0	0	412	646	580	820	550	414
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0э/10дз/4э	952	0	952	390	0	0	0	308	328	62	126	0	128
ОП.01	Операционные системы и среды	э,э,Э,э,э,э,э,э	68	0	68	24		0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	э,э,э,ДЗ,э,э,э,э	76	0	76	30		0	0	0	76	0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии	э,э,ДЗ,э,э,э,э,э	60	0	60	20		0	0	60	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	э,э,э,Э,э,э,э,э	180	0	180	84		0	0	54	126	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	э,э,э,э,э,э,э,ДЗ	52	0	52	14		0	0	0	0	0	0	0	52
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	э,э,э,э,э,ДЗ,э,э	74	0	74	34		0	0	0	0	0	74	0	0
ОП.07	Экономика отрасли	э,э,э,э,э,э,э,ДЗ	36	0	36	10		0	0	0	0	0	0	0	36
ОП.08	Основы проектирования баз данных	э,э,э,Э,э,э,э,э	90	0	90	34		0	0	0	90	0	0	0	0
ОП.09	Стандартизация	э,э,э,э,э,ДЗ,э,э	52	0	52	24		0	0	0	0	0	52	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Основ философии
4	Истории
5	Высшей математики
6	Дискретной математики
7	Теории вероятностей и математической статистики
8	Информационных технологий в профессиональной деятельности
9	Правовых основ профессиональной деятельности
10	Безопасности жизнедеятельности
11	Экономики отрасли
12	Метрологии, стандартизации и сертификации
13	Численных методов
14	Менеджмента
15	Информационной безопасности
16	Финансовой грамотности
	Лаборатории:
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
	Студии
1	Разработки дизайна веб-приложений
2	Инженерной и компьютерной графики
3	Разработки веб-приложений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Спортивная площадка
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Согласовано:

заместитель директора по УР
заведующая учебной частью
председатель ЦК экономических дисциплин
председатель ЦК ЕНД дисциплин
председатель ЦК ОГСЭ дисциплин



Д.Д. Бадмаева
Р.А. Сабхаева
Д.А. Батуева
Н.Б. Лумбунова
Д.Ч. Аранзаева

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы ППССЗ ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 г., (ред. от 01 сентября 2022 г.) зарегистрирован Министерством юстиции (рег.№44936 от 26 декабря 2016 г.) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный процесс организуется и осуществляется в соответствии с:

- Конституцией Российской Федерации Редакция от 14.03.2020;
- Гражданским кодексом Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.04.2023);
- Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273 (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023г.);
- Федеральным государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 09.12.2016 №1547 ред. от 01.09.2022;
- Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 года №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 ред. от 12 августа 2022 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказом Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. №800 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказом Минобрнауки РФ от 03.09.2021 г. № 2443-р «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»
- Приказом Минобрнауки России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н "Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений"

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, рег № 45481);

– Уставом ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается с 1 сентября.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет не менее 36 академических часов в неделю. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику. Максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Группировка парами предусмотрена.

Освоение ППСЗ, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Промежуточные формы контроля – зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

В процессе освоения образовательных программ обучающимися предоставляются каникулы.

Продолжительность каникул составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

По всем дисциплинам предусматриваются промежуточные формы контроля – зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Практика является обязательным разделом ППСЗ.

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено;

производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;

преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и является базой для сбора материалов для разработки итоговой выпускной квалификационной работы.

В процессе обучения применяется пятибалльная шкала оценок; формы прохождения промежуточной аттестации в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена. Промежуточная аттестация проводится два раза в учебном