

Согласовано

ООО "Павловский автобусный завод"

Начальник отдела технического обучения и подбора

Н.А. Федотова

2023



педагогического совета

Директор ГБПО



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе"

по специальности 23.02.07

Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

по программе базовой подготовки

Квалификация:

специалист

Форма обучения -

очная

Срок обучения:

3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технологический

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1568



Утвержден решением
от 30.08.2023 протокол № 1
У ПАМТ им. И.И. Лепсе
А.В. Иванова
" 30 " 08 2023

Пояснительная записка
1. Нормативная база реализации ОПОП

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план является основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования ГБПОУ «Павловский автомобильный техникум им. И.И. Лепсе»

разработан на основании:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступил в силу с 01.09.2020)

- Приказ Минобрнауки России № 1568 от 09.12.2016 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (Зарегистрировано в Минюсте России от 26.11.2016 № 44946)

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте РФ от 21.09.2022 № 70167)

Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

Приказ Минобрнауки России от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800 об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.05.2022 г., регистрационный № 68606);

- Приказ Минобрнауки и Минпросвещения России от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020., регистрационный № 59778)

- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября 2013 г., регистрационный № 30507);

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 31.12.2015) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., № 413)

Приказ минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте РФ от 12.07.2023 № 74228)

- Письмо Минпросвещения РФ от 26.03.2019 № 05-ПГ-МП-5135

Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии по специальности среднего профессионального образования"

Письмо министерства просвещения РФ от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО, учитывающей образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО».

Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП.2.1.318.2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

ФЗ "О воинской обязанности и военной службе от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ" Инструкция об организации обучения гражданскому образованию в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных центрах

- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Павловский автомеханический техникум Лепсе»

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: **специалист по компьютерным системам**

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура и объем образовательной программы

(на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с ФГОС СОО)

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общеобразовательный цикл	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144
Общепрофессиональный цикл	не менее 612
Профессиональный цикл	не менее 1728
Государственная итоговая аттестация	216
Вариативная часть	1296
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с учетом объема на освоение содержания. Нормативный срок освоения предметов ООЦ - 1 год (52 недели).

Общеобразовательный цикл состоит из :

учебных предметов: ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП.03 История, ОУП.04 Обществознание, ОУП.05 География, ОУП.06 Иностранный язык, ОУП.07 Математика, ОУП.08 Информатика, ОУП.09 Физическая культура, ОУП.10 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.11 Физика, ОУП.12 Химия, ОУП.13 Биология

Обучающиеся самостоятельно выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках нескольких изучаемых предметов. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (исследование или учебный проект), выполняется в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Оценка качества освоения программ учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС ППССЗ на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся концентрированно в соответствии с графиком: проводятся 4 экзамена: экзамен по русскому языку (2 семестра), математике (1 и 2 семестр), физике (2 семестр).

Дифференцированные зачеты - ОУП.02 Литература, ОУП.03 История, ОУП.04 Обществознание, ОУП.05 География, ОУП.06 Иностранный язык, ОУП.08 Информатика, ОУП.09 Физическая культура, ОУП.10 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.12 Химия, Биология.

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.02	Техническая механика
ОПЦ.03	Электротехника и электроника
ОПЦ.04	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация, сертификация
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.10	Бережливое производство
ОПЦ.11	Основы предпринимательской деятельности
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
МДК.01.01	Устройство автомобилей
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей
ПП.01	Производственная практика
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей
УП.02	Учебная практика
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств
МДК.03.04	Производственное оборудование
УП.03	Учебная практика
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям и служащих
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей
ПП.04	Производственная практика
	Объем вариативной части в академических часах

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделены объемы работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое задание, лабораторное занятие, консультация, лекция) практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в соответствии с разработанным образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения результатов обучения по отделе дисциплинам, модулям и практикам.

Формы промежуточной аттестации: экзамен, экзамен по модулю, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный курсовой проект, курсовая работа.

В соответствии с требованиями Приказа № 762 от 24.08.2022 Минпросвещения РФ количество зачетов в учебном году не превышает экзаменов – 8, а именно: **1 курс** - 9 дифференцированных зачетов, 4 экзамена; **2 курс** - 8 дифференцированных зачетов, 5 экзаменов; **3 курс** - 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов; **4 курс** - 10 дифференцированных зачетов, 7 экзаменов, 1 курсовой проект, 1 курсовая работа. Указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексного контроля:

Наименование форм промежуточной аттестации	семестр	Наименование дисциплины/МДК/ практик
Комплексный ДЗ	6	МДК. 02.03 Управление коллективом исполнителей
		УП.02 Учебная практика

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура"

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени (4 дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний).

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	ПМ.03 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

В практическую подготовку образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: специалист

й

й план
еханический

г. в силу с

дарты среднего
з автомобилей

й деятельности
9 2022 №

й по
й Федерации

1 № 800 "Об
ального

арегистрирован

еднем
2013 г.,

разовательного
24480)

дего

ия среднего
основного
ссии или

зации
циях

!.4 3648-20
».

РФ начальным
щего
ых

икум им. И.И.

ным планом,

лам

Таблица 1

мических

тения часов
величенным

; ОУП.06

х одного или
щихся (учебное
бным планом.

ьной

ет времени,
:станцию

местр.),

Иностраный
ОУП.13

лана

эшений

вляет 69,49 %

м должен быть
беспечения

части
18
18
74
28
46
506
70
26
44
60
38
98
40
62
68
698
432
24
22
90
30
18
20
12
216
56
20
36
108
34
10
28
36
102
66
36
1296

граммы
нятие,

и
льным

анный зачет,

шает 10, а
энов; **3 курс** -
совая работа. В
ных форм

учение
ельности",

т общего

3 часов)
цинских

вии с

ильных
ле
кации
сиям

ая практика (по

тсвенная

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	27		
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
I																													
II																													
III																													
IV											8	8	8	8	8	8	8												

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox" value="0"/>	Учебная п
<input type="checkbox" value="8"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox" value="8"/>	Производ
<input "="" type="checkbox" value="="/>	Каникулы	<input type="checkbox" value="X"/>	Производ

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40 1/3	16 5/6	23 1/2	2/3	1/6	1/2
II	31 2/3	16 5/6	14 5/6	5/6	1/6	2/3
III	31 1/2	16 2/3	14 5/6	1	1/3	2/3
IV	19 1/3	10 1/3	9	1 2/3	2/3	1
Всего	122 5/6	60 2/3	62 1/6	4 1/6	1 1/3	2 5/6

Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

практика

ственная практика (по профилю специальности)

ственная практика (преддипломная)

Δ Подготовка к государственной итоговой аттеста

III Государственная итоговая аттестация

*

Практики						ГИА				Канику
Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	
Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем		нед.
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
4		4	5		5					11
5		5	4		4					10 1/
			10	6	4	4		4		6
9		9	19	6	13	4		4		6

ЦИИ

лы	Всего	Студентов	Групп
	нед.		
	52	25	1
2	52	25	1
2	52	25	1
	43		
	199		

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы
	1	2	3	4	5	6	7	8
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)						
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	10			
4								
5	НО	Начальное общее образование						
6	*							
7								
8	ОО	Основное общее образование						
9	*							
10								
11	СО	Среднее общее образование	4	1	10			
12								
13	ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	4	1	10			
14	ОУП.01	Русский язык	2					
15	ОУП.02	Литература			2			
16	ОУП.03	История			2			
17	ОУП.04	Обществознание			2			
18	ОУП.05	География			2			
19	ОУП.06	Иностранный язык			2			
20	ОУП.07	Математика	12					
21	ОУП.08	Информатика			2			
22	ОУП.09	Физическая культура		1	2			
23	ОУП.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2			
24	ОУП.11	Физика	2					
25	ОУП.12	Химия			2			
26	ОУП.13	Биология			2			
27	БД.14	Индивидуальный проект						
28	*							
29								
30	ОУП	Учебные предметы по выбору						
31	*							
32								
33	ЭК	Элективные курсы						
34	*							
35								
36								
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18		33	1	1	
38								
39	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1		8			
40	ОГСЭ.01	Основы философии	7					
41	ОГСЭ.02	История			3			
42	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			
43	ОГСЭ.04	Физическая культура			468			
44	ОГСЭ.05	Психология общения			8			
45	*							
46								
47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			

48	ЕН.01	Математика	3					
49	ЕН.02	Информатика			4			
50	ЕН.03	Экология			4			
51	*							
53	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		6			
54	ОПЦ.01	Инженерная графика			4			
55	ОПЦ.02	Техническая механика	4					
56	ОПЦ.03	Электротехника и электроника	4					
57	ОПЦ.04	Материаловедение			4			
58	ОПЦ.05	Метрология, стандартизация, сертификация	6					
59	ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	6					
60	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	8					
61	ОПЦ.08	Охрана труда			5			
62	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6			
63	ОПЦ.10	Бережливое производство			7			
64	ОПЦ.11	Основы предпринимательской деятельности			8			
65	*							
67	ПЦ	Профессиональный цикл	11		17	1	1	
69	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	5		5	1		
71	МДК.01.01	Устройство автомобилей	5					
72	МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	6					
73	МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей			7	7		
74	МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	6					
75	МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	5					
76	МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей			5			
77	МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей			6			
78	МДК*							
80	УП.01.01	Учебная практика			6		РП	
81	УП*							
83	ПП.01.01	Производственная практика			7		РП	
84	ПП*							
86	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7					
87		Всего часов по МДК						
89	ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	1		5		1	
91	МДК.02.01	Техническая документация			7			
92	МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей			8		8	
93	МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей			6			
94	МДК*							

96	УП.02.01	Учебная практика			6		РП	
97	УП*							
99	ПП.02.01	Производственная практика			8		РП	
###	ПП*							
###	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8					
###		Всего часов по МДК						
###	ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	3		4			
###	МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	7					
###	МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	8					
###	МДК.03.03	Тюнинг автомобилей			6			
###	МДК.03.04	Производственное оборудование			6			
###	МДК*							
###	УП.03.01	Учебная практика			6		РП	
###	УП*							
###	ПП.03.01	Производственная практика			8		РП	
###	ПП*							
###	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					
###		Всего часов по МДК						
###	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		3			
###	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей	4		3			
###	МДК*							
###	УП.04.01	Учебная практика			4		РП	
###	УП*							
###	ПП.04.01	Производственная практика			4		РП	
###	ПП*							
###	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4					
###		Всего часов по МДК						
###	ПМ*							
###		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						
###		Учебная практика						
###		Концентрированная						
###		Распределенная						
###		Производственная (по профилю специальности) практика						
###		Концентрированная						
###		Распределенная						
###	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП	
###		Государственная итоговая аттестация						
###		Подготовка выпускной квалификационной работы						
###		Защита выпускной квалификационной работы						
###		Подготовка к государственным экзаменам						

###	Проведение государственных экзаменов						
###	КОНСУЛЬТАЦИИ по О						
###	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						
###	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	22	1	43	1	1	
###	Экзамены (без учета физ. культуры)						
###	Зачеты (без учета физ. культуры)						
###	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						
###	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						
###	Курсовые работы (без учета физ. культуры)						
###	Контрольные работы (без учета физ. культуры)						

Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Семестр I						
Другие	Объём ОП	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем							Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект (входит в с.р.)	16 5/6 нед					
				Всего	в том числе					Объём ОП			Самост.	Консульт.	С препод.	в т.ч.		
					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	консультации	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	
9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	

												36			35.29		
	1476		48	1404	1348	12	44			24		612		12	594	570	6

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1476		48	1404	1348	12	44			24		612		12	594	570	6
	1476		48	1404	1348	12	44			24		612		12	594	570	6
	72		12	54	54					6		16			16	16	
	108			108	108							44			44	44	
	136			136	136							48			48	48	
	72			72	72							32			32	32	
	72			72	72							32			32	32	
	72			72	72							32			32	32	
	340		24	304	304					12		136		12	118	118	
	108			108	108							44			44	44	
	72			72	72							32			32	32	
	68			68	68							32			32	32	
	180		12	162	128		34			6		84			84	70	
	72			72	56	6	10					32			32	28	
	72			72	72							32			32	32	
	32			32	26	6						16			16	10	6

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	4248	126		2844	1487	967	308	22	60	126							
	502	6		490	108	380		2		6							
	66			60	42	16		2		6							
	48			48	36	12											
	172			172		172											
	170			170		170											
	46	6		40	30	10											

	218	8		204	128	74		2		6							
--	-----	---	--	-----	-----	----	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

час	36			36	нед	1				час				нед	
-----	----	--	--	----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	72			72	нед	2				час				нед	
-----	----	--	--	----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

	12								12						
	160			158											

	360	14		214	174	36	4			24					
--	-----	----	--	-----	-----	----	---	--	--	----	--	--	--	--	--

	76			70	60	10				6					
--	----	--	--	----	----	----	--	--	--	---	--	--	--	--	--

	62	6		50	36	14				6					
--	----	---	--	----	----	----	--	--	--	---	--	--	--	--	--

	40	8		32	22	8	2								
	62			62	56	4	2								

час	36			36	нед	1				час				нед	
-----	----	--	--	----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	72			72	нед	2				час				нед	
-----	----	--	--	----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

	12								12						
	240			214											

	404	2		66	38	12	16			12					
--	-----	---	--	----	----	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--

	74	2		66	38	12	16			6					
--	----	---	--	----	----	----	----	--	--	---	--	--	--	--	--

час	144			144	нед	4				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	180			180	нед	5				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

	6								6						
	74			66											

час	1008			1008	нед	28				час				нед	
-----	------	--	--	------	-----	----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	324			324	нед	9				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	324			324	нед	9				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час					нед					час				нед	
-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	684			684	нед	19				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	684			684	нед	19				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час					нед					час				нед	
-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	144			144	нед	4				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	216			216	нед	6				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час					нед					час				нед	
-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час	216			216	нед	6				час				нед	
-----	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час					нед					час				нед	
-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--

час					нед							час				нед	
48											12						
	5940	126	48	4248	2835	979	352	22	60	150		612		12	594	570	6
											1						

Курс 1																			
Семестр 2																			
23 1/2 нед																			
в том числе																			
Лаб. занятия	консультации	Курс. проектир.	Про меж. атт. стация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе						Про меж. атт. стация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.
									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	консультации	Курс. проектир.						
33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	
					36			34.47							36				
18			6		864		36	810	778	6	26			18					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18			6		864		36	810	778	6	26			18				
18			6		864		36	810	778	6	26			18				
					56		12	38	38					6				
					64			64	64									
					88			88	88									
					40			40	40									
					40			40	40									
					40			40	40									
			6		204		12	186	186					6				
					64			64	64									
					40			40	40									
					36			36	36									
14					96		12	78	58		20			6				
4					40			40	28	6	6							
					40			40	40									
					16			16	16									

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																612	6	
																116		
																48		
																34		
																34		

																122	2	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								34	
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

								34	
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	час			нед			час		
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

				час				нед						час		
				36												
18			6	864		36	810	778	6	26			18		612	6
				2												
				9												

Распределение по к																		
Курс 2																		
Семестр 3									Семестр 4									
16 5/6 нед									14 5/6 (9) нед									
С препод.	в том числе					Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе					Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект
	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	консульт ации	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	консульт ации	Курс. проектир.		
58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82
35.64								36			33.57							

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

600	314	232	52	2		6		882	36		498	238	204	52	4		24	
116	36	80						56			56		56					
48	36	12																
34		34						28			28		28					
34		34						28			28		28					

114	76	36		2		6		96	6		90	52	38					
-----	----	----	--	---	--	---	--	----	---	--	----	----	----	--	--	--	--	--

	нед			час				нед		
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

	нед			час				нед		
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	нед			час				нед		
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

	нед			час				нед		
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

34	22	6	6					370	2		32	16	6	10			12	
----	----	---	---	--	--	--	--	-----	---	--	----	----	---	----	--	--	----	--

34	22	6	6					40	2		32	16	6	10			6	
----	----	---	---	--	--	--	--	----	---	--	----	----	---	----	--	--	---	--

	нед			час				144	нед	4			
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	---	--	--	--

	нед			час				180	нед	5			
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	---	--	--	--

								6						6	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

	нед			час				324	нед				9
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	---

	нед			час				144	нед				4
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	---

	нед			час				144	нед				4
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	---

	нед			час				180	нед				5
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	---

	нед			час				180	нед				5
--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	---

	нед			час					нед				
--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

	нед			час					нед				
--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

	нед			час					нед				
--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

	нед			час					нед				
--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

	нед							час					нед					
600	314	232	52	2		6		882	36		498	238	204	52	4		24	
1									4									
2									6									

212	2		210	126	78	6					128	6		110	7	95	4	4
72			72	64	2	6					26			20	6	8	4	2
68	2		66		66						66	6		54		52		2
40			40	30	10													
32			32	32							36			36	1	35		

332	4		316	222		90	4		12		684	30		318	216	22	76	4
259	4		243	149		90	4		12		523	22		237	161		72	4
76			70	40		28	2		6									
											68	2		60	46		12	2
											40			40	40			
35	2		33	25		8					81	6		69	47		20	2
78			72	36		34	2		6									
70	2		68	48		20												
											82	14		68	28		40	

час нед час 108 нед 3

час нед час 144 нед 4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30			30	30							66			30	20	10		
30			30	30							30			30	20	10		

час				нед						час			36	нед	1	
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

43				43	43								95	8		51	35	12	4	
----	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	----	----	----	---	--

													40	8		32	22	8	2	
43				43	43								19			19	13	4	2	

час				нед						час			36	нед	1	
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час				нед						час			324	нед		9
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	--	---

час				нед						час			180	нед		5
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	--	---

час				нед						час			180	нед		5
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	--	---

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час			144	нед		4
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	--	---

час				нед						час			144	нед		4
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	--	---

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час				нед						час				нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--

час			нед							час			нед						
612	6		594	348	146	96	4		12	882	36		498	223	187	80	8		
2										4									
1										9									

	час			нед			час				нед
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----

	час			нед			час			72	нед
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	----	-----

							12				
--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

			93			87	73	14				6			129	6		33	23
--	--	--	----	--	--	----	----	----	--	--	--	---	--	--	-----	---	--	----	----

			76			70	60	10				6							
--	--	--	----	--	--	----	----	----	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			17			17	13	4							45	6		33	23
--	--	--	----	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	----	---	--	----	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	час			нед			час				нед
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----

	час			нед			час			72	нед
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	----	-----

							12				
--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	час			нед			час				нед
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----

	час			нед			час				нед
--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	-----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	час			216	нед		6			час			144	нед
--	-----	--	--	-----	-----	--	---	--	--	-----	--	--	-----	-----

	час				нед					час				нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----

	час				нед					час				нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----

	час				нед					час				нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----

	час			216	нед		6			час			144	нед
--	-----	--	--	-----	-----	--	---	--	--	-----	--	--	-----	-----

	час			216	нед		6			час			144	нед
--	-----	--	--	-----	-----	--	---	--	--	-----	--	--	-----	-----

	час				нед					час				нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----

	час				нед					час			144	нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----

	час				нед					час			216	нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----

	час				нед					час				нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----

	час				нед					час			216	нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----

	час				нед					час				нед
--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----

		час			нед							час			нед			
	24		612	6		366	207	99	28	2	30	24		864	36		288	157
		3																
		4																
		1																

						ЦК	Объём ОП	
естр 8							Обяз. часть	Вар. часть
3) нед								
в том числе					Про меж ут. атте стац ия		335	336
Пр. занятия	Лаб. занятия	консульт ации	Курс. проектир.	137	Индивид. проект	138		
130	131	132	135	137	138	335	336	337

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

						69.49%	30.51%
99		2	30	36		2952	1296
47						468	34
						48	18
						48	
20						172	
17						170	
10						46	

						144	74
--	--	--	--	--	--	-----	----

				36
--	--	--	--	----

2			72	
---	--	--	----	--

	12		12	
--	----	--	----	--

10			18		252	108
----	--	--	----	--	-----	-----

						42	34
10			6			52	10
						40	
						34	28

				36
--	--	--	--	----

2			72	
---	--	--	----	--

	12		12	
--	----	--	----	--

					302	102
--	--	--	--	--	-----	-----

					8	66
--	--	--	--	--	---	----

			144	
--	--	--	-----	--

			144	36
--	--	--	-----	----

			6	
--	--	--	---	--

4

4

4

4			144	
---	--	--	-----	--

6				
---	--	--	--	--

--	--	--	--	--

6			216	
---	--	--	-----	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--

--

99		2	30	36	
----	--	---	----	----	--

4644	1296
------	------

4

--

6

--

1

--

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]
				[6]
2				
3				

4				
5				
6				

7				
8				
9				

10				
11				
12				

13				
14				
15				

16		
17		
18		





