

Согласовано

ООО "Павловский автобусный завод"

Начальник отдела технического обучения и подбора

Н.А. Федотова

" 30 " 08 2023



педагогический

Директор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности 23.02.02

Автомобиле- и тракторостроение

по программе базовой подготовки

Квалификация:

техник

Форма обучения -

очная

Срок обучения:

2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технологический

Приказ об утверждении ФГОС от 29.07.2022 № 634

Утвержден решением
эго совета от 30.08.2023 протокол № 1
р ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе
А.В. Иванова
"30" 08 2023

УЧЕБНЫЙ]

программы подготовки специалис

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учрежде

наименование образовательного учрежд

по специальности среднего професси

23.02.02

Автомобиле- и тракторостроение

код

наименование специальности

у

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования

профиль получаемого профессионального образования

технологичес

при реализаци

Приказ об утверждении ФГОС

от 29.07.2022

№ 634

Виды деятельности

Конструирование автотракторной техники и компонентов

Осуществление, контроль совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной компонентов

Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика организация деятельности коллектива исполнителей

Освоение профессии рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессий рабочих, должно служащих

дской области

Утверждаю

Директор

Иванова А.В.

ПЛАН

атов среднего звена

эние "Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе"

кдения (организации)

онального образования

основное общее образование

ровень образования, необходимый для приема на обучение

по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

ский

1 программы среднего общего образования

і техники и

юсти

стей

Пояснительная записка
1. Нормативная база реализации ОПОП
23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ «Павловский автомеханический институт имени 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 от 29.07.2022 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение (зарегистрировано в Минюсте России от 31.08.2022 № 69866)

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 24.09.2022 № 69866)

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 14 октября 2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г., регистрационный № 71119);

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 31.12.2015) «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24000);

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 на базе общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой 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, учитывая образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО».

Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 3.1.35.2020 «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 учреждениях среднего профессионального образования

- 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: 31 Автомобилестроение

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 2 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: **техник**

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
Дисциплины (модули)	не менее 1476
Практики	не менее 432
Государственная итоговая аттестация	216
Вариативная часть	828
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	4428

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 объемом на освоение содержания. Нормативный срок освоения предметов СОО - 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 обучающегося (исследование или учебный проект), выполняется в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного на реализацию проекта.

Оценка качества освоения программ учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы осуществляется в процессе промежуточной аттестации.

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

Экзамены проводятся дифференцированно в соответствии с графиком: проводятся 4 экзамена: экзамен по русскому языку (2 семестр), 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, ОУП.13 Биология.

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

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 общий объем времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,26%) 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	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	340
ОП.01	Инженерная графика	50
ОП.02	Техническая механика	50
ОП.03	Электротехника и электроника	60
ОП.04	Материаловедение	50
ОП.05	Метрология, стандартизация и метрология	60
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	70
ПЦ	Профессиональный цикл	488
ПМ.01	Конструирование автотракторной техники и компонентов	108
МДК.01.01	Разработка 3D - моделей, чертежей компонентов автотранспортных средств по имеющимся проработкам	108
ПМ.02	Осуществление, контроль совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов	280
МДК.02.01	Реализация технологических процессов сборки компонентов автотранспортной техники (деталей, узлов, агрегатов)	180
МДК.02.02	Реализация технологических процессов изготовления компонентов автотранспортной техники (деталей, узлов, агрегатов)	100
ПМ.03	Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика, организация деятельности коллектива исполнителей	50
МДК.03.01	Организация деятельности коллектива исполнителей	50
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессии рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение	50
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18563 Слесарь-сборщик двигателей	50
	Объем вариативной части в академических часах	828

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 лабораторное занятие, консультация, лекция) практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в соответствии с разработанной образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения результатов обучения по от 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 8, а именно: **1 курс** - 10 дифференцированных зачетов, 4 экзамена; **2 курс** - 10 дифференцированных зачетов, 6 - 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена, 1 курсовой проект, 1 курсовая работа. В указанное количество не входят зачеты по культуре.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", «Безопасность жизнедеятельности», "Физическая культура" бережливого производства", "Основы финансовой грамотности". Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Электротехника и электроника", "Материаловедение", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Информационные технологии в профессиональной деятельности".

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 времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени на изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ ме

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

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Конструировать автотракторную технику и компоненты	ПМ.01 Конструирование автотракторной техники и компонентов
Осуществлять, контролировать совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов	ПМ.02 Осуществление, контроль совершенствования технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов
ПМ.03 Обеспечивать экономическую эффективность производства, производственную логистику, организовывать деятельность коллектива исполнителей	ПМ.03 Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика организация деятельности коллектива исполнителей
Освоить профессии рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессий рабочих, служащих по которым осуществляется профессиональное обучение	ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессий рабочих, служащих по которым осуществляется профессиональное обучение

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: техник

ный план основной
еский техникум им.

уп. в силу с

и среднего
России от

ной деятельности
1.09 2022 № 70167)

ии по
кой Федерации

021 № 800 "Об
онального

» (зарегистрирован

реднем
ря 2022 г.,

образовательного
№ 24480)

бщего

чения среднего
азе основного
офессии или

низации
ющих

П.2.4 3648-20
ки».

ан РФ начальным
общего
эбных организаций.

техникум им. И.И.

учебным планом,

Таблица 1

деления часов
с увеличенным

ия, ОУП.06
1

всех одном или
зующихся (учебное
учебным планом.

ельной программы

счет времени,
тгестацию

семестр.),

5 Иностранный
ия, ОУП.13

о плана

отношений

составляет 69,74 % от

уровнем должен быть
уровня обеспечения

программы
занятия,
1.

уровнями
уровнем

уровнем зачет,

вышает 10, а
экзаменов, **3 курс**
четы по физической

циплин: "История
, "Основы
гательной
кника и
иональной

в от общего объема

(48 часов)
медицинских знаний.

гствии с основными

нная практика (по

артсвенная

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		
	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												0	0	8	8	8	::	=	=									
III												0	0	8	8	8	::	=	=									0

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



0 Учебная п



:: Промежуточная аттестация



8 Производ



= Каникулы



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	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2
II	31	11	20	2	1	1
III	18	11 1/2	6 1/2	1	1/2	1/2
Всего	88	39	49	5	2	3

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
												0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
0	0	8	8	8	8	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

практика

ственная практика (по профилю специальности)

ственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

*

Неделя отсутствует

Практики									ГИА		Каникулы
Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение	
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.	нед.	
											11
5	2	3	3	3							11
5	2	3	7	3	4	4		4	4	2	2
10	4	6	10	6	4	4		4	4	2	24

ции

лы	Всего	Студентов	Групп
	нед.		
	52		
	52		
	43		
	147		

	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	11			
4								
5	НО	Начальное общее образование						
6	*							
7								
8	ОО	Основное общее образование						
9	*							
10								
11	СО	Среднее общее образование	4	1	11			
12								
13	ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	4	1	11			
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	1	2			
21	ОУП.08	Информатика			2			
22	ОУП.09	Физическая культура			2			
23	ОУП.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2			
24	ОУП.11	Физика	2		1			
25	ОУП.12	Химия			2			
26	ОУП.13	Биология			2			
27	ИП	Индивидуальный проект						
28	*							
29								
30	ОУП							
31	*							
32								
33	ЭК.00	Элективные курсы						
34	*							
35								
36								
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9		24	1	1	
38								
39	ОГСЭ	Социально-гуманитарный цикл			7			
40	СГ.01	История России			3			
41	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			
42	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			
43	СГ.04	Физическая культура			46			
44	СГ.05	Основы бережливого производства			5			
45	СГ.06	Основы финансовой грамотности			5			
46	*							
47								
48	ЕН							

49	*							
51	ОП	Общепрофессиональный цикл	4		2			
52	ОП.01	Инженерная графика	3					
53	ОП.02	Техническая механика	4					
54	ОП.03	Электротехника и электроника			4			
55	ОП.04	Материаловедение	3					
56	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4					
57	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			
58	*							
60	ПЦ	Профессиональный цикл	5		15	1	1	
62	ПМ.01	Конструирование автотракторной техники и компонентов	2		3			
64	МДК.01.01	Разработка 3D - моделей, чертежей компонентов автотранспортных средств по имеющимся проработкам.	4					
65	МДК.01.02	Осуществление корректировки конструкторской документации и установление соответствия параметров конструкции компонентов автотракторной техники			5			
66	МДК*							
68	УП.01.01	Учебная практика			4		РП	
69	УП*							
71	ПП.01.01	Производственная практика			5		РП	
72	ПП*							
74	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5					
75		Всего часов по МДК						
77	ПМ.02	Осуществление, контроль совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов	1		5	1		
79	МДК.02.01	Реализация технологических процессов сборки компонентов автотранспортной техники (деталей, узлов, агрегатов)			45	6		
80	МДК.02.02	Реализация технологических процессов изготовления компонентов автотранспортной техники (деталей, узлов, агрегатов)			6			
81	МДК*							
83	УП.02.01	Учебная практика			6		РП	
84	УП*							
86	ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	
87	ПП*							
89	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6					
90		Всего часов по МДК						
92	ПМ.03	Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика организация деятельности коллектива исполнителей	1		3		1	
94	МДК.03.01	Организация деятельности коллектива исполнителей			6		6	
95	МДК*							
97	УП.03.01	Учебная практика			6		РП	

98	УП*								
###	ПП.03.01	Производственная практика			6			РП	
###	ПП*								
###	ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю	6						
###		Всего часов по МДК							
###	ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должность служащего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение	1		3				
###	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18563 Слесарь-сборщик двигателей			3				
###	МДК*								
###	УП.04.01	Учебная практика			3			РП	
###	УП*								
###	ПП.04.01	Производственная практика			3			РП	
###	ПП*								
###	ПМ.04 ЭК	Экзамен по модулю	3						
###		Всего часов по МДК							
###	ПМ*								
###		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							
###		Учебная практика							
###		Концентрированная							
###		Рассредоточенная							
###		Производственная (по профилю специальности) практика							
###		Концентрированная							
###		Рассредоточенная							
###	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			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	13	1	35	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)							

	618	10	584	430	154					24						
	78		72	72						6						
	118		112	112						6						
	112	4	108	108												
	72		66	66						6						
	78		72	72						6						
	160	6	154		154											

	1722	22	806	756				50	30							
	420	2	190	190					12							
	126	2	118	118					6							
	72		72	72												

час	108		108	нед				3		час			нед			
-----	-----	--	-----	-----	--	--	--	---	--	-----	--	--	-----	--	--	--

час	108		108	нед				3		час			нед			
-----	-----	--	-----	-----	--	--	--	---	--	-----	--	--	-----	--	--	--

	6							6								
	198		190													

	708	20	430	400				30	6							
	318	10	308	278				30								
	132	10	122	122												

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

час	108		108	нед				3		час			нед			
-----	-----	--	-----	-----	--	--	--	---	--	-----	--	--	-----	--	--	--

	6							6								
	450		430													

	174		96	76				20	6							
	96		96	76				20								

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

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

	6									6					
	96		96												

	276		90	90						6					
	90		90	90											

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

час	108		108	нед	3						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	6									6					
	90		90												

час	720		720	нед	20						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	360		360	нед	10						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	360		360	нед	10						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

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

час	360		360	нед	10						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	360		360	нед	10						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

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

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

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

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

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

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

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

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

	48										12					
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

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

	4428	52	3218	2720	356	44		50	48	78		612		606	570	6	18
--	------	----	------	------	-----	----	--	----	----	----	--	-----	--	-----	-----	---	----

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

182	22					12		402	10	380	248	132					12	
72						6												
22								96		90	90						6	
22								90	4	86	86							
66						6												
								78		72	72						6	
	22							138	6	132		132						

90						6		324	8	202	202						6	
								234	2	118	118						6	
								126	2	118	118						6	

нед час 108 нед 3

нед час нед

								90	6	84	84							
								90	6	84	84							

нед час нед

нед час нед

нед час нед

486	4	296	266					30		6		636	10	218	198				20
-----	---	-----	-----	--	--	--	--	----	--	---	--	-----	----	-----	-----	--	--	--	----

186		72	72							6									
-----	--	----	----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

72		72	72																

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

час		108	нед	3								час			нед				
-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--

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

300	4	224	194					30				318	10	122	122				
-----	---	-----	-----	--	--	--	--	----	--	--	--	-----	----	-----	-----	--	--	--	--

228	4	224	194					30											
												132	10	122	122				

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

час			нед									час		108	нед	3			
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--

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

												174		96	76				20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	----	--	--	--	----

												96		96	76				20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	----	--	--	--	----

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

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

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

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

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

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

час		180	нед		5	час		252	нед		7
-----	--	-----	-----	--	---	-----	--	-----	-----	--	---

час		72	нед		2	час		108	нед		3
-----	--	----	-----	--	---	-----	--	-----	-----	--	---

час		72	нед		2	час		108	нед		3
-----	--	----	-----	--	---	-----	--	-----	-----	--	---

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

час		108	нед		3	час		144	нед		4
-----	--	-----	-----	--	---	-----	--	-----	-----	--	---

час		108	нед		3	час		144	нед		4
-----	--	-----	-----	--	---	-----	--	-----	-----	--	---

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

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

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

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

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

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

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

612	6	420	370	20		30	6		864	10	230	198	12		20
-----	---	-----	-----	----	--	----	---	--	-----	----	-----	-----	----	--	----

1								2							
----------	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

4								6							
----------	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

								1							
--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

								1							
--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

			ЦК	Объём ОП	
				Обяз. часть	Вар. часть
Консульт.	Про меж. аттестация	Индивидуальный проект			
108	109	110		335	336

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

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

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

				69.74%	30.26%
	12			1908	828
				396	
				48	
				78	
				68	
				98	
				72	
				32	

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

				278	340
				28	50
				68	50
				52	60
				22	50
				18	60
				90	70

	12			1234	488
				312	108
				18	108
				72	

				108	
--	--	--	--	-----	--

				108	
--	--	--	--	-----	--

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

	6			428	280
				138	180
				32	100

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

				108	
--	--	--	--	-----	--

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

	6			124	50
				46	50

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

		36	
--	--	----	--

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

				226	50
				40	50

		72	
--	--	----	--

		108	
--	--	-----	--

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

		144	
		144	
		72	

	12		3600	828
--	----	--	------	-----

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

7				
8				
9				

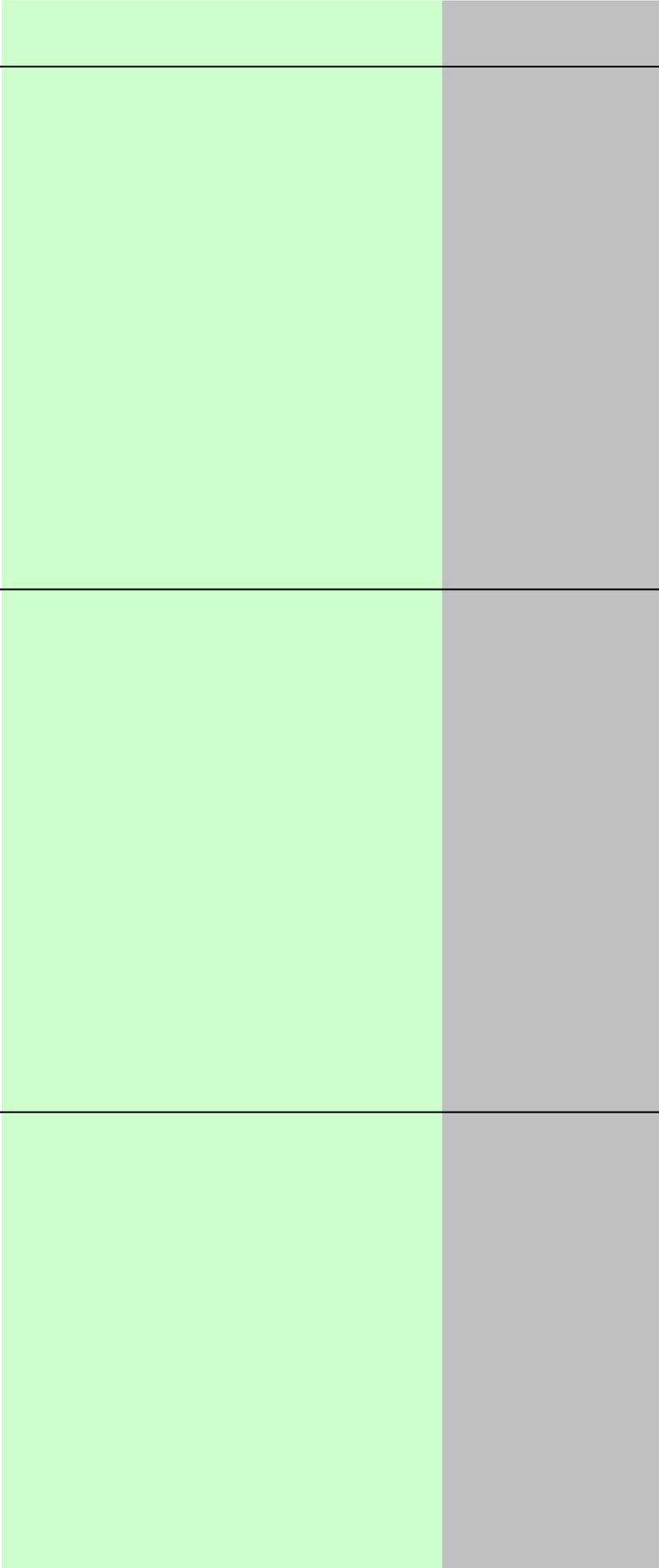
10				
11				
12				

13				
14				
15				

16

17

18



19

20

