

Согласовано

АО "Гидроагрегат"

Начальник бюро переподготовки персонала

Т.А. Пичужкина

2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов с
государственного бюджетного профессионального о

по специальности 15.02.1

Технология машиностроения

по программе базовой подгото

Квалификация:

Форма обучения

Срок обучения:

на базе основног

Профиль получае

технологический

Приказ об утвержд

ФП "Профессио

утвержден решением педагогического совета от 30.08.2023 протокол № 1
Директор ГБПОУ ЦАМТ им. И.И. Лепсе
А.В. Иванова
" 08 " 2023



среднего звена
образовательного учреждения

б
ния
овки

техник-технолог
очная
2 года 10 мес.
о общего образования
эмого профессионального образования -
й
дении ФГОС от 14.06.2022 № 444
налитет"

Пояснительная записка
1. Нормативная база реализации ОПОП
15.02.16 Технология машиностроения

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ «Павловский автомеханический 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., в 01.09.2020)

- Приказ Минобрнауки России от 16.04.2022 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (Зарегистрировано в Минюсте РФ от 01.07.2022 № 69122)

Приказ Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "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 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 "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 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.11.2022 г., регистрационный № 70167)

- 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 2012 г., № 24480)

Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 31.12.2015) (зарегистрировано в Минюсте РФ от 12.09.2022 № 70034)

- Реквизиты профессиональных стандартов:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 437н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства», зарегистрирован в Минюсте РФ от 23.07.2021, рег. № 64369)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 № 431н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением», зарегистрированного Минюстом РФ от 23.07.2021, рег. № 64365

Примерная основная образовательная программа ФП Профessionalитет.

- 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 обучения в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и профессиональных стандартов к профессиональным стандартам среднего профессионального образования"

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

Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 №371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (зарегистрировано минюстом РФ от 12.07.2023 № 74228)

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

ФЗ "О воинской обязанности и военной службе от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ" Инструкция об организации обучения граждан - Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Павловский автомеханический И.И. Лепсе»

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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-технолог**

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

СОО)

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в ак часах
Общеобразовательный цикл	1476
Дисциплины (модули)	не менее 1008
Практики	не менее 900
Государственная итоговая аттестация	216
Варивтивная 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 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 одного или нескольких изучаемых предметов. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности (учебное исследование или учебный проект), выполняется в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного в учебном плане.

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 - с отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС ППСЗ на промежуточную

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

Дифференцированные зачеты - ОУП.02 Литература, ОУП.03 История, ОУП.04 Обществознание, ОУП.05 География, ОУП. Иностранный язык, ОУП.08 Информатика, ОУП.09 Физическая культура, ОУП.10 Основы безопасности жизнедеятельности Химия, ОУП.13 Биология.

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

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

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

Вариативная часть образовательной программы (30,26%) использована для расширения основных видов деятельности, к кот быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходи обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Метрология, стандартизация и метрология
ОП.05	Процессы формообразования
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.09	Цифровая экономика отрасли
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в
МДК.02.01	Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
МДК.03.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания машиностроительного производства
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства
	Объем вариативной части в академических часах

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

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

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

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

Наименование форм промежуточной аттестации	семестр	Наименование дисциплины/МДК/ практик
Комплексный ДЗ	4	МДК. 01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин
		УП.01 Учебная практика
Комплексный ДЗ	4	МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация при изготовлении деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
		УП.02 Учебная практика

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", «Безопасность жизнедеятельности», "Физическая культура", "Основы бережливого производства". Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Материаловедение", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Процессы формообразования и инструменты", "Технология машиностроения", "Охрана труда", "Математика 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 объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ профессиональных 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
Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машин	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
Разрабатывать и внедрять управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
Разрабатывать и реализовывать технологические процессы в механосборочном производстве	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
Организовывать контроль, наладку и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства

Организовывать работы по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ПМ.05 Организация работ по реализации техно процессов в машиностроительном производств
---	--

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-технолог.

бный план

ступ. в силу с

гандарта
нусте России

льной

ции по
йской

..2021 № 800

ционный №

Г »

нем
2022 № 71119Г)

о
ии 07 июня

льный стандарт
я 2012 № 413"

ессионального
ого Минюстом

ссионального
Ф от

учения
вания на базе
лучаемой

анизации
вающих

ования"

СП.2.4 3648-20
ежи».

дан РФ
техникум им.

учебным
роение; 32

Таблица 1

ствии С ФГОС

академических

ределения часов
н с увеличенным

ифия, ОУП.06
ти

амках одного
обучающихся (
ежденного

ательной

за счет времени,
аттестацию

2 семестр.),

06
и, ОУП.12

го плана

отношений

оставляет 69,74

орым должен
мых для

части
50
50
252
36
40
20
20
40
30
20
26
20
526
108
58
50
118
118
134
134
66
66
100
100
828

программы
е занятия,
ся.

ными
отдельным

ированный

ревышает 10, а
компл.
ота. В
лексных форм

о обработке

исциплин:
ия культура",
усматривает
идартизация и
ка в

ь
гов от общего

1 (48 часов)
медицинских

етствии с

изготовления
рограмм ьном
их процессов
ческого ного

логических
е

венная

ударственная

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																												
III												0	0	0	0	0	0	=	=								8	8

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы

<input type="checkbox"/>	0	Учебная п
<input type="checkbox"/>	8	Производ
<input type="checkbox"/>	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	15 1/2	15 1/2	2	1 1/2	1/2
III	17	11	6	1		1
Всего	87	43	44	5	2	3

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	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		1		
25	ОУП.12	Химия			2		
26	ОУП.13	Биология			2		
27	ИП	Индивидуальный проект					
28	*						
29							
30	ОУП	По выбору обязательных предметных областей					
31	*						
32							
33	ЭК.00	Элективные курсы					
34	*						
35							
36							
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		21		
38							
39	СГ	Социально-гуманитарный цикл	1		4		
40	СГ.01	История России	3				
41	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		
42	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		
43	СГ.04	Физическая культура			6		
44	СГ.05	Основы бережливого производства			5		
45	*						
46							
47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					

48	*							
49								
50	ОП	Общепрофессиональный цикл	5		4			
51	ОП.01	Инженерная графика			3			
52	ОП.02	Техническая механика			4			
53	ОП.03	Материаловедение			3			
54	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3					
55	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты			4			
56	ОП.06	Технология машиностроения	4					
57	ОП.07	Охрана труда	3					
58	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3					
59	ОП.09	0	3					
60	*							
61								
62	ПЦ	Профессиональный цикл	8		13			
63								
64	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1		4			
65								
66	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			4	4		
67	МДК.01.02	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением			3			
68	МДК*							
69								
70	УП.01.01	Учебная практика			4		РП	
71	УП*							
72								
73	ПП.01.01	Производственная практика			4		РП	
74	ПП*							
75								
76	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4					
77		Всего часов по МДК						
78								
79	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	1		3			
80								
81	МДК.02.01	Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования			4	4		
82	МДК*							
83								
84	УП.02.01	Учебная практика			4		РП	
85	УП*							
86								
87	ПП.02.01	Производственная практика			4		РП	
88	ПП*							
89								
90	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					
91		Всего часов по МДК						
92								
93	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	2		2			
94								
95	МДК.03.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	6					
96	МДК*							
97								
98	УП.03.01	Учебная практика			5		РП	
99	УП*							
###								
###	ПП.03.01	Производственная практика			6		РП	

###	ПП*							
###	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6					
###		Всего часов по МДК						
###	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	2		2			
###	МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования	6					
###	МДК*							
###	УП.04.01	Учебная практика			5		РП	
###	УП*							
###	ПП.04.01	Производственная практика			6		РП	
###	ПП*							
###	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6					
###		Всего часов по МДК						
###	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	2		2			
###	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	6				6	
###	МДК*							
###	УП.05.01	Учебная практика			5		РП	
###	УП*							
###	ПП.05.01	Производственная практика			6		РП	
###	ПП*							
###	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6					
###		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)					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	18	1	31			
###	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)						

	498	18	426	426					54							
	72	2	70	70												
	72	2	70	70												
	36	2	34	34												
	42	2	28	28					12							
	72	2	70	70												
	78	2	70	70					6							
	42	2	28	28					12							
	42	2	28	28					12							
	42	2	28	28					12							

	1884	22	914	598	218			80	18	48						
	422	4	196	76	84			30	6	6						
	102	2	100	32	32			30	6							
	98	2	96	44	52											

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

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

	6							6								
	200		196													

	322	6	238	136	60			30	12	6						
	244	6	238	136	60			30	12							

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

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

	6							6								
	244		238													

	424	4	192	192					12							
	202	4	192	192					6							

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

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

	4428	64	3116	2752	218			80	66	132	16	612		606	594		
--	------	----	------	------	-----	--	--	----	----	-----	----	-----	--	-----	-----	--	--

	1															

		12	6		864		830	794					36	18	16	612	20	538
--	--	----	---	--	-----	--	-----	-----	--	--	--	--	----	----	----	-----	----	-----

		3														
		10														

252						48		186	6	174	174						6	
70																		
36								36	2	34	34							
34																		
28						12												
								72	2	70	70							
								78	2	70	70						6	
28						12												
28						12												
28						12												

108	52							580	6	274	104	92				60	18	12	
44	52							324	2	100	32	32				30	6	6	
								102	2	100	32	32				30	6		
44	52																		

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

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

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

64								256	4	174	72	60				30	12	6	
64								178	4	174	72	60				30	12		

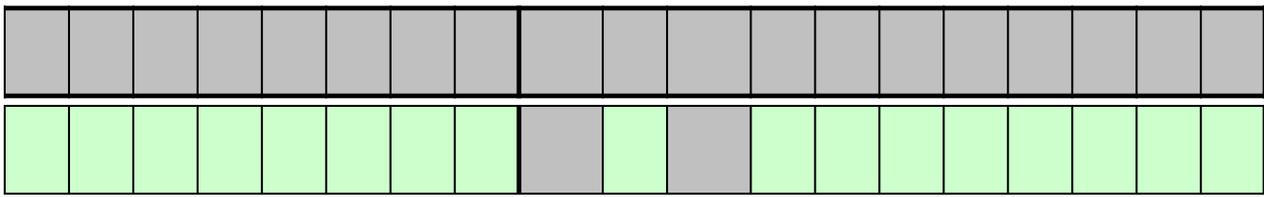
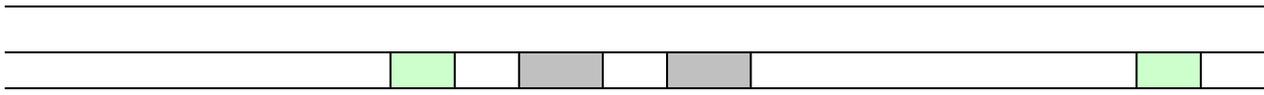
нед								час		36	нед	1							
-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--

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

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

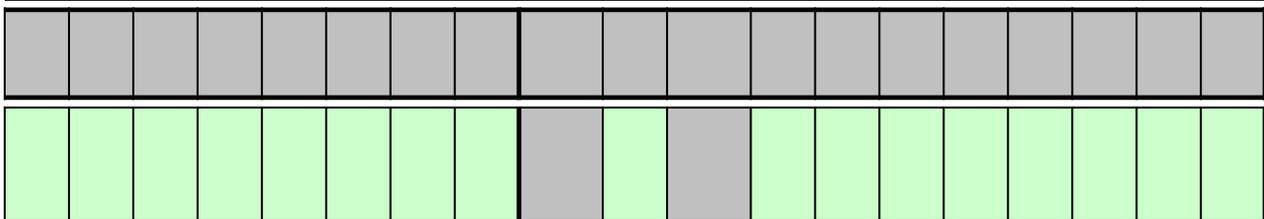
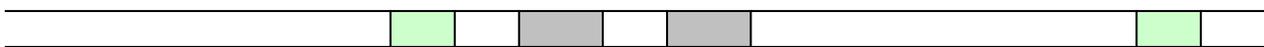
нед								час			нед								
-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

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



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

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



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

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



нед								час		288	нед			8
-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

										18							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--

486	52					54		864	12	546	376	92			60	18	18		
5								3											
3								7											

532	6	310	240	70								608	6	170	146	4			20
-----	---	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	-----	-----	---	--	--	----

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

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

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

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

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

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

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

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

226	2	116	116									198	2	76	76				
-----	---	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	----	----	--	--	--	--

118	2	116	116									84	2	76	76				
-----	---	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--

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

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

612	8	388	318	70							864	8	208	184	4			20
-----	---	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	-----	---	-----	-----	---	--	--	----

											6							
3											3							

			ЦК	Объём ОП	
Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
108	109	110	335	336	337

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

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

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

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

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

			69.74%	30.26%
	36		1908	828
			270	84
			42	
			54	50
			68	
			100	
			40	

--	--	--	--	--

				246	252
				36	36
				32	40
				16	20
				22	20
				32	40
				48	30
				22	20
				16	26
				22	20

	36			1392	492
				314	108
				44	58
				48	50

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

				72	
--	--	--	--	----	--

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

				204	118
				126	118

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

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

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

	12			324	100
	6			68	134

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

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

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

	12			256	66
	6			70	66

				72	
--	--	--	--	----	--

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

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

	12			150	100
	6			72	100

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

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

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

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

				144	
				72	

	36	
--	----	--

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		

