

Министерство образования Иркутской области



Утверждаю

Директор ГБПОУ ИО "АПТ"

Быков Э.Ю.

Приказ № 345 от 31.08.2021 г.

Об утверждении учебных планов ППССЗ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский политехнический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.09

код

Переработка нефти и газа

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

Техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

Естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 17.11.2020

№ 646

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации УП ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Ангарский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 646 от 17.11.2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.12.2020г., регистрационный № 61451);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20.01.2021 № 15 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от: 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.), зарегистрированного Министерством юстиции РФ 30.07.2013г. № 29200;
- Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.).

- Уставом ГБПОУ ИО «АПТ».

1.2. Особенности организации учебного процесса:

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ при очной форме получения образования составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Согласно «Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» (приказ № 330 от 02.09.2019 года) текущая и промежуточная аттестация являются основными формами контроля образовательных и профессиональных достижений обучающихся. Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев каждого семестра от начала обучения. При изучении учебной дисциплины/профессионального модуля могут быть предусмотрены различные виды текущего контроля знаний обучающихся: устный опрос, письменный контроль, комбинированный опрос, защита и презентация самостоятельных работ, дискуссия, тренинги, круглые столы, тесты, выполнение лабораторных и практических работ, возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются педагогами и согласовываются на предметно-цикловых комиссиях. Итоги текущей успеваемости заносятся в ведомость и анализируются ежемесячно. При определении требований к оценкам по дисциплинам в техникуме применяется следующая система оценивания в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Учебная и производственная практики организуется согласно «Положению о практической подготовке обучающихся». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 29 недель проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

На учебную практику отводится 9 недель и реализуется она в процессе изучения: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 1 недели, ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 4 недели; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов

переработки нефти и газа» - 1 неделя; ПМ.04 «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» - 1 неделя; ПМ.05 «Планирование и организация работы коллектива подразделения» - 1 неделя; ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок» - 1 неделя.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в течение 20 недель: ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» в объеме 3 недели, ПМ.02 «Ведение технологического процесса на установках I и II категорий» - 5 недель; ПМ.03 «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа» - 1 неделя; ПМ.04 «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» - 3 недели; ПМ.05 «Планирование и организация работы коллектива подразделения» - 3 недели; ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок» - 5 недель, которая организуется на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующей организации. На производственную практику (преддипломную) отводится 4 недели после освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практик, согласно графику учебного процесса. Преддипломная практика направлена на подготовку выпускной квалификационной работы.

1.3. Особенности формирования и реализации общеобразовательного цикла

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), в пределах ППССЗ, реализуемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), квалификация – техник. При формировании учебного плана также учтены методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.).

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов. Срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели: 41 неделя – теоретическое обучение, включая промежуточную аттестацию и 11 недель – каникулы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных

зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», в письменной форме, а также по профильным дисциплинам «Химия», «Биология» в устной форме. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по выбранным дисциплинам цикла.

1.4. Особенности формирования и реализации

Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствуют требованиям ФГОС СПО по 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Объем образовательной нагрузки циклов ППССЗ составляет 4104 часа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» и «Психология общения».

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по ОП.07 «Процессы и аппараты», МДК 02.01 «Управление технологическим процессом», МДК 05.01 «Основы управления персоналом».

В рамках профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии» обучающиеся осваивают профессию рабочего 16081 «Оператор технологических установок».

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ

1.5.1 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ предусмотрено проведение 16 экзаменов (в том числе 5 экзамена по профессиональным модулям и один экзамен квалификационный). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8. Экзамены могут проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Экзамен планируется в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину (междисциплинарный курс). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в объеме 1-2 академических часа. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление

документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.5.2 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Время ГИА - 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА - 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена -1 неделя, защита ВКР - 1 неделя). Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с положением о государственной итоговой аттестации выпускников. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Демонстрационный экзамен выполняется по компетенции: электромонтаж. Оценочные средства для государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена разрабатываются с учетом профессионального стандарта 19.027 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли» (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 года N 427н (регистр. № 38198).

1.6. Формирование вариативной части

Распределение вариативной части образовательной программы по специальности

18.02.09 Переработка нефти и газа

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	472	6	6	
ЕН.00	144	81	81	
ОП.00	623	590	442	148
ПМ.00	1728	604	604	
ГИА	216			
вариатив	1281			

Объем вариативной части циклов ППССЗ составляет 1281 часа учебной нагрузки обучающихся. Часы вариативной части использованы следующим образом:

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
ОГСЭ.05	Психология общения	2
ЕН.01	Математика	14
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	65

ЕН.03	Экологические основы природопользования	2
ОП.01	Электротехника и электроника	16
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	8
ОП.03	Органическая химия	53
ОП.04	Аналитическая химия	37
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	73
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	16
ОП.07	Процессы и аппараты	58
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36
ОП.09	Основы экономики	60
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	51
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.13	Инженерная графика	70
ОП.14	Конструктор карьеры	39
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	39
ПМ.01	Эксплуатация технологического оборудования	96
ПМ.02	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий	378
ПМ.03	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	12
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	12
ПМ.05	Планирование и организация работы коллектива подразделения	84
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"	22

2. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☐	Промежуточная аттестация
☐	Каникулы

0	Учебная практика
8	Производственная практика (по профилю специальности)
X	Производственная практика (преддипломная)

D	Подготовка к ГИА
III	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует

3. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										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	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40 1/3	1452	17	612	23 1/3	840	2/3	0	2/3	0			0							11	52	
1	37 1/6	1338	16 2/3	600	20 1/2	738	5/6	1/3	1/2	1		1	3		3					10	52	
III	26 1/3	948	12 1/2	450	13 5/6	498	2/3	1/2	1/6	6	3	3	8	1	7					11	52	
IV	19 1/2	702	9 2/3	348	9 5/6	354	1/2	1/3	1/6	2	1	1	9	6	3	4		4	4	2	2	43
Всего	123 1/3	4440	55 5/6	2010	67 1/2	2430	2 2/3			9			20			4			4	2	34	199

4. План учебного процесса по специальности 18.02.09 - группа Н-20

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Семестр проведения ПА	Объем образовательной нагрузки в академических часах										Распределение по курсам и семестрам								
				Всего	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
							другие виды учебных занятий	практические и лабораторные занятия	курсовых работ (проектов)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
СОО	Общеобразовательный цикл	4э/10дз		1476	450	1396	946	450	0	0	50	30	0	612	825	39	0	0	0	0	0	0
ОУД	Общие учебные дисциплины			642	350	616	266	350	0	0	14	12	0	351	291	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	-Э	2	96	14	78	64	14			12	6		32	64							
ОУД.02	Литература	-ДЗ	2	81	20	81	61	20						64	17							
ОУД.03	Родная литература			36	8	36	28	8								36						
ОУД.04	Информатика	ДЗ	1	39	20	39	19	20						39								
ОУД.05	Иностранный язык	-Э	2	117	109	109	0	109			2	6		56	61							
ОУД.06	Астрономия	ДЗ	1	39	10	39	29	10						39								
ОУД.07	История	-ДЗ	2	78	52	78	26	52						34	44							
ОУД.08	Физическая культура	-ДЗ	2	117	113	117	4	113						48	69							
ОУД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	1	39	4	39	35	4						39								
	Профильные учебные дисциплины			504	64	468	404	64	0	0	24	12	0	222	282	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Математика	-Э	2	252	14	234	220	14			12	6		104	148							
ОУД.11	Химия	-Э	2	135	30	117	87	30			12	6		70	65							
ОУД.12	Биология	-ДЗ	2	117	20	117	97	20						48	69							
	Дополнительные учебные дисциплины			312	36	312	276	36	0	0	0	0	0	39	234	39	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Экология	ДЗ	2	36	6	36	30	6							36							
ОУД.14	Обществознание	-ДЗ	2	108	12	108	96	12						39	69							
ОУД.15	Физика	-ДЗ	3	96	10	96	86	10							57	39						
ОУД.16	География	ДЗ	2	72	8	72	64	8							72							
	Индивидуальный проект*	ДЗ	2	18	0						12	6			18							

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1з/3дз		480	376	470	82	388	0	0	0	0	10	0	0	146	82	56	60	40	96
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	4	50	14	48	34	14					2			24	26				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	3	48	26	46	20	26					2			48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	8	174	160	172		172					2			20	28	28	30	20	48
ОГСЭ.04	Физическая культура	з, з, з, з, з, Д	8	174	164	172	8	164					2			20	28	28	30	20	48
ОГСЭ.05	Психология общения	З	3	34	12	32	20	12					2			34					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2э/1дз		174	79	144	74	70	0	0	12	12	6	0	0	128	46	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	3	62	25	48	28	20			6	6	2			62					
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	-, Э	4	78	40	64	24	40			6	6	2			32	46				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	3	34	14	32	22	10					2			34					
П	Профессиональный цикл	11э/24дз		3450	3003	2242	1125	1027	90	1044	60	60	44	0	39	299	772	556	804	572	408
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4э/11дз		1169	722	1093	579	484	30	0	24	24	28	0	39	258	359	263	68	72	110
ОП.01	Электротехника и электроника	-ДЗ	5	61	37	59	35	24					2				33	28			
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	Э	3	78	47	64	44	20			6	6	2			78					
ОП.03	Органическая химия	-, Э	4	123	74	109	63	46			6	6	2			48	75				
ОП.04	Аналитическая химия	-, ДЗ	4	106	64	104	54	50					2			64	42				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	ДЗ	4	119	71	117	77	40					2			68	51				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	ДЗ	5	38	23	36	26	10					2					38			
ОП.07	Процессы и аппараты	-, Э	5	125	82	111	29	52	30		6	6	2				50	75			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	8	68	42	66	26	40					2								68
ОП.09	Основы экономики	ДЗ	6	68	42	66	46	20					2						68		
ОП.10	Основы автоматизации технологических процессов	-, Э	5	92	55	78	48	30			6	6	2				40	52			
ОП.11	Охрана труда	-, ДЗ	8	76	46	74	48	26					2							34	42
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	4	68	41	68	20	48									68				
ОП.13	Инженерная графика	ДЗ	5	70	48	68	20	48					2					70			
ОП.14	Конструктор карьеры	ДЗ	7	38	23	36	16	20					2							38	
ОП.15	Основы исследовательской и проектной деятельности	ДЗ	2	39	27	37	27	10					2		39						

ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии 16081 "Оператор технологических установок"	1э,2дз		336	336	106	106	0	0	216	6	6	2	0	0	0	0	0	336	0	0
МДК 06.01	Организация работы оператора технологических установок	ДЗ	6	108	108	106	106						2						108		
УП.06.01	Учебная практика	ДЗ	6	36	36					36									36		
ПП.06.01	Производственная практика			180	180					180									180		
ПМ.06.Эк	Экзамен квалификационный	Э	6	12	12						6	6							12		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ДЗ		144	144					144											144
	Государственная итоговая аттестация			216																	216
ВСЕГО		16э/1з/38дз		5940	4052	4252	2227	1935	90	1188	122	102	60	612	864	612	900	612	864	612	864
					Всего по дисциплинам и МДК								4440	612	840	600	738	450	498	348	354
	Государственная итоговая аттестация:				Учебная практика								324				36	108	108	36	36
					Производственная (по профилю специальности) практика								720				108	36	252	216	108
	защита выпускной квалификационной работы -				Производственная практика (преддипломная)								144								144
	дипломный проект (работа) и демонстрационный экзамен.				Промежуточная аттестация								96	0	24	12	18	18	6	12	6
					ГИА								216								216
	Подготовка выпускной квалификационной работы				Экзамены (без учета физ. культуры)								16	0	4	2	3	3	1	2	1
	(4 недели)				Зачеты (без учета физ. культуры)								1	0	0	1	0	0	0	0	0
	Защита выпускной квалификационной работы -				Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)								38	3	7	3	6	5	4	5	5
	(2 недели)				Курсовые проектирование (без учета физ. культуры)								3					1		1	1