

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области
«Лодейнопольский техникум промышленных технологий»

Приложение

к ОПОП по специальности
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

Учебный план

Специальность 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

уровень образования, необходимый для приёма на обучение -
основное общее образование

Квалификации выпускника: техник.

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого образования – технологический

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 12.12. 2022 г. N 1094.

Одобрено педагогическим советом:

протокол № 7 от «12» апреля 2024 г.

реквизиты утверждающего документа

Утверждено распоряжением
краткое наименование
образовательной организации:

ГБПОУ ЛО «ЛТПТ» №69-рс от «15» апреля 2024 г.

реквизиты утверждающего документа

Согласовано с предприятием-
работодателем

ООО «Милкомсервис»
наименование организации-
работодателя

Сергей Директор
должность



Владимир А. В.
ФИО

Начало подготовки – 01.09. 2024 год

Виды деятельности

Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Нормативная база.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ленинградской области «Лодейнопольский техникум промышленных технологий» по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2022 г. № 1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»;
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 N 457 "Об утверждении порядка приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования внесении изменений в некоторые федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.11.2020 N 60770);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 г. № 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов";
- 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, разработанные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259)

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2024 года.

Учебный процесс организован следующим образом:

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практическую подготовку;
- при изучении таких предметов, как иностранный язык, информатика, предусматривается деление группы на две подгруппы;
- формы и процедуры текущего контроля знаний и умений определяются цикловыми методическими комиссиями, при этом используется пятибалльная оценка знаний и умений обучающихся;

Каникулы проводятся 24 недели, из которых на 1 курсе – 11 недель, на втором – 11 недель, на третьем – 2 недели

При реализации программы подготовки по специальности предусматриваются практическая подготовка, включающая следующие виды практик: учебную и производственную. Все виды практик проводятся в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Образовательная организация в случае необходимости предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

3.Общеобразовательный цикл (1476 ч.)

Изучение общеобразовательных предметов осуществляется на 1 курсе. Рабочие программы предметов разработаны на основе примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, разработанных для профессиональных образовательных организаций, и рекомендованных федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО») с учётом распоряжения Министерства Просвещения Российской Федерации от 30.апреля 2021 года №. Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования». Предметы «Физика» «Математика» изучаются на углублённом уровне. В учебный план введён предмет «Введение в специальность», освоение которого направлено на формирование начальных профессиональных знаний, понимание значимости выбранной специальности. Также будет реализовываться предмет, предлагаемый образовательной организацией, «Родная литература», изучаемый с целью сохранения и развития культурного и языкового разнообразия многонационального народа Российской Федерации, формирования российской гражданской идентичности обучающихся.

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение соответствующего учебного предмета как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены – за счет отведённого на экзамен времени, отведенного на общеобразовательный предмет. Экзамены проводятся по русскому языку, математике в письменной форме, по физике – в устной форме

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта – 36 часов, из них - на самостоятельную работу по подготовке проекта отведено 18 часов.). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателей выбранных для написания проекта предметов . Защита индивидуального проекта проводится на 1 курсе (2 семестр).

4. Социально-гуманитарный цикл (468 часов).

Обязательная часть образовательной программы предусматривает изучение обязательных дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", Основы финансовой грамотности". В социально-гуманитарный цикл введены дисциплины за счёт часов вариативной части: «Основы бережливого производства», «Экологические основы природопользования».

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплина "Физическая культура" должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

5.Общепрофессиональный цикл (364 часа) включает обязательные дисциплины: «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности», «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»; «Основы электротехники и электроники», «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики». Также в учебный план включены дисциплины: «Материаловедение», «Охрана труда», «Основы предпринимательской деятельности», «Инженерная графика».

6. Профессиональный цикл. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательными организациями самостоятельно. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, которые устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с учетом ПООП. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц. Профессиональный цикл (1904 часа) представлен модулями ПМ.01- ПМ.05:

ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий»;

ПМ.02 «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»;

ПМ.03 «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»;

ПМ.04 «Организация технической эксплуатации гражданских зданий»;

ПМ.05 «Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

Текущий контроль предусматривает проведение лабораторных работ, практических занятий, тестирование обучающихся по изученным темам, что позволяет проверять сформированность у них профессиональных компетенций. Проводится в устной и письменной формах различного вида в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Темы работ указаны в рабочей программе.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплины;
- оценка компетенций обучающихся.

Степень овладения содержанием обучения задается уровнем его усвоения, измеряющим достигнутое в обучении. Уровни умений и знаний проявляются через ту или иную учебную деятельность. Экзамены проводятся по всем МДК профессиональных модулей. По МДК.02.01 «Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» выполняется курсовой проект.

При освоении обучающимися профессиональных модулей осуществляется практическая подготовка, включающая учебную практику и производственную практику. Практическая подготовка составляет 768 часов (23 недели), Из них 288 часов 8 недель отведено на учебную практику, 540 часов (15 недель) - на производственную.

Учебная практика проводится рассредоточено при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля, чередуясь с теоретическими занятиями. При проведении учебной практики группа делится на подгруппы.

После прохождения учебной практики предусматривается прохождение обучающимися производственной практики, которая проводится концентрированно в организациях различных форм собственности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

По окончании прохождения учебной практики и производственной практики по ПМ.01-ПМ.04 предусмотрены экзамены по модулю, по модулю ПМ.05 проводится квалификационный экзамен. Формы и процедуры промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения самостоятельно, рассматриваются и утверждаются на заседании цикловой методической комиссии. Фонды оценочных средств позволяют оценить знания, умения и освоенные компетенции обучающихся.

7. Формирование вариативной части ППССЗ.

Объем времени вариативной части распределен с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся. Объем времени на вариативную часть циклов ОПОП использован в соответствии с потребностями работодателей Лодейнопольского района Ленинградской области. Объем времени на профессиональные модули использован полностью. Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросом работодателей к уровню подготовленности специалиста. Объём вариативной 828 часов.

Распределение вариативной части

код	дисциплина	Обязательная часть	Вариативная часть	всего	обоснование
<i>Социально- гуманитарный цикл</i>		396	72	468	введение дополнительных дисциплин
СГ.06	Основы бережливого производства	-	36		Развитие компетенции и формирование практических навыков в разнообразных сферах деятельности на основе философии, принципов и инструментов бережливого производства
СГ.07	Экологические основы природопользования	-	36		формирование навыков анализа и определения экономической эффективности, планирования природоохранных мероприятий и оценка экономического ущерба, что непосредственно проявляется в виде загрязнения окружающей среды.
Общепрофессиональный цикл		180	184	364	Введение дидактических единиц, направленных на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка
ОП.05	Материаловедение		36		Ориентирование при выборе технологии производства и обработки различных деталей, создание принципиально новых материалов с заранее заданными свойствам
ОП.06	Охрана труда		36		Подготовка по вопросам теоретических и практических основ безопасности, безвредности и облегчения условий труда при его максимальной производительности, по вопросам законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда
ОП.07	Основы предпринимательской деятельности		36		Ознакомление с механизмом организации, планирования, стимулирования и управления предпринимательской деятельностью. Выработать у них логику поведения предпринимателя на современном Российском рынке
ОП.08	Инженерная графика		76		Изучение законов изображения технических форм, формирования умения читать и конструировать строить чертежи.
Профессиональный цикл					Для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно получаемой специальности
практика		432	468	900	
МДК профессиональных модулей		792	104	1904	

.8. Формы проведения консультаций

Консультации проводятся по учебным дисциплинам в течение всего периода обучения в письменной и устной формах, включают в себя текущее консультирование, консультации по подготовке к экзаменам. На консультации отведено 72 часа. Консультации проводятся по предметам и дисциплинам, по которым учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзаменов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и практике.

9. Формы проведения промежуточной аттестации

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Проведение дифференцированных зачетов, экзаменов регулируется расписанием, допуск обучающихся к промежуточной и итоговой аттестации решается на педагогическом совете техникума. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, проводятся в устной или письменной форме, применяется лабораторный контроль, компьютерное тестирование, решение ситуационных задач.

Форма промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости для них может быть увеличено время на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене. Возможно установление образовательной организацией индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации обучающимися инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

10. Проведение государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства Просвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник». Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обучение проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

11. Учебный план.

индекс	Наименование циклов, модулей, междисциплинарных курсов, дисциплин	Формы промежуточной аттестации. Распределение по семестрам				Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение по курсам и семестрам											
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Другие формы аттестации	курсовая работа	Всего	обязательная часть	вариативная часть	Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем	В форме практической	Другие виды учебных занятий	консультации	промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс							
															семестр (всего/неделя теоретического обучения)						1 курс		2 курс		3 курс	
															1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ОУП.00	Общеобразовательный цикл					1476	1034	442	72	1404	657	715	18	14	612	864	0	0	0	0						
ОУП.01	Русский язык	2				100	70	30	8	92	52	30	6	4	34	66										
ОУП.02	Литература		2			108	76	32	2	106	44	62			44	64										
ОУП.03	Иностранный язык		2			108	76	32	4	104	88	16			34	74										
ОУП.04	Математика (углублённый уровень)	2				232	174	58	8	224	82	132	6	4	90	142										
ОУП.05	Информатика		2			108	76	32	8	100	53	47			36	72										
ОУП.06	История		2			116	82	34	10	106	30	76			36	80										
ОУП.07	Обществознание		2			90	64	26	2	88	34	54			50	40										
ОУП.08	География		1			52	40	12		52	12	40			52											
ОУП.09	Физика (углублённый уровень)	2				186	152	34	8	178	69	97	6	6	84	102										
ОУП.10	Химия		2			68	50	18	2	66	23	43			18	50										
ОУП.11	Биология		1			52	40	12		52	13	39			52											
ОУП.12	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		2			82	58	24		82	80	2			34	48										
ОУП.13	Основы безопасности и защита Родины		2			68	50	18		68	36	32			30	38										

ДУП.00	Дополнительные учебные предметы																		
ДУП.01	Индивидуальный проект		1		36	26	10	18	18	11	7			18	18				
ДУП.02	Введение в специальность			2	34		34	2	32		32				34				
ПВ.00	Предметы по выбору																		
ПВ.01	Родная литература			2	36		36		36	30	6				36				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				468	396	72	12	456	296	150	0	0	0	0	182	140	114	32
СГ.01	История России		3		42	42		2	40	13	17					42			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		122	122		4	118	118						28	42	38	14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		5		68	68			68	20	48						28	40	
СГ.04	Физическая культура		5		122	122			122	118	4					34	34	36	18
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3		42	42		2	40	13	27					42			
Вариативная часть																			
СГ.06	Основы бережливого производства		4		36		36	2	34	14	20						36		
СГ.07	Экологические основы природопользования		3		36		36	2	34		34					36			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				364	180	184	20	344	163	181	0	0	0	0	260	104	0	0
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности		3		42	42		2	40	13	27					42			
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		4		54	54		2	52	50	2					28	26		

ОП.03	Основы электротехники и электроники		3			42	42		2	40	13	27				42				
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		4			42	42		2	40	13	27				42				
Вариативная часть																				
ОП.05	Материаловедение		3			36		36	2	34	7	27				36				
ОП.06	Охрана труда		3			36		36	2	34	5	29				36				
ОП.07	Основы предпринимательской деятельности		4			36		36	2	34	20	14						36		
ОП.08	Инженерная графика		3			76		76	6	70	42	28				34	42			
ПМ.00	Профессиональные модули					1904	1368	536	76	1180	1050	622	54	84	0	0	170	620	498	616
ПМ.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий					464	298	166	10	298	282	160	6	12	0	0	136	328	0	0
МДК 01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	4				242	220	22	10	220	66	154	6	6			100	142		
УП.01	Учебная практика		4			72	36	36		72	72					36	36			
ПП.01	Производственная практика		4			144	36	108			144							144		
	Экзамен по модулю	4				6	6			6		6		6				6		
ПМ.02	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий					394	278	116	20	278	198	152	12	18	0	0	0	0	316	78

МДК .02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	5				132	110	22	10	110	27	83	6	6					132	
МДК. 02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	5				112	90	22	10	90	27	63	6	6					112	
УП.02	Учебная практика		5			72	36	36		72	72								72	
ПП.02	Производственная практика		6			72	36	36			72								72	
	Экзамен по модулю	6				6	6			6		6		6					6	
ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий					410	294	116	20	226	234	136	18	18	0	0	0	0	66	344
МДК. 03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	6				112	90	22	10	92	27	65	6	6					66	46
МДК .03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	6				112	90	22	10	92	27	65	6	6						112

	воздуха																			
УП.03	Учебная практика		6			36	36			36	36								36	
ПП.03	Производственная практика		6			144	72	72			144								144	
	Экзамен по модулю	6				6	6			6	6	6							6	
ПМ.04	Организация технической эксплуатации гражданских зданий				кур сов	310	270	40	16	218	166	124	12	18	0	0	0	0	116	194
МДК 04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	5			5	116	96	20	8	88	29	59	6	6					116	
МДК .04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	6				116	96	20	8	88	29	59	6	6					116	
УП. 04	Учебная практика		6			36	36			36	36								36	
ПП. 04	Производственная практика		6			36	36				72								36	
	Экзамен по модулю	6				6	6			6	6		6						6	
ПМ.05	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	Э (К)				326	228	98	10	160	170	50	6	18	0	0	34	292	0	0
МДК. 05.01	Монтаж санитарно - технических систем и оборудования	4				98		98	10	76	26	50	6	6			34	64		
УП. 05	Учебная практика		4			72	72			72								72		

ПП. 05	Производственная практика		4			144	144				144					144				
	Экзамен квалификационный	4				12	12		12			12				12				
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)						216												216		
						4428	2952	1234	180	3384	2166	1668	72	98	612	864	612	864	612	864
Итого в неделю														36	36	36	36	36	36	
Учебная практика						288										36	108	72	72	
производственная практика						540											288		252	
						экзамены						0	3		2	3	2			
						дифференцированные зачёты						3	7	3	7	8	4			
						другие формы промежуточной аттестации						0	2			0	2			

12.Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственная практика			
1 курс	41		-	-	11	52
2 курс	29	4	8	-	11	52
3 курс	24	4	6	6	2	43
Всего	94	8	15	6	24	147

