

ПРИНЯТО  
На заседании педагогического  
совета  
Протокол № 3  
от «05» июля 2022 г.

Утверждаю  
Директор СПб ГБПОУ  
«Академия управления городской  
средой,  
градостроительства и печати»  
А.М. Кривоносов  
«05» июля 2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения

«Академия управления городской средой,  
градостроительства и печати»

по специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: разработчик веб и  
мультимедийных приложений  
Форма обучения - очная  
Срок получения образования – 3 года и  
10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого образования:  
технологический  
Год начала обучения: 2022 г.

| Виды деятельности                                       |
|---|
| Проектирование и разработка информационных систем       |
| Разработка дизайна веб-приложений                       |
| Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений |

Рассмотрен на заседании методического совета

Протокол № 6

от «28» июня 2022 г.

Согласован:

Председатели цикловых комиссий

общетехнических дисциплин и

компьютерных технологий


дисциплин филологического профиля

историко-философских дисциплин,


экономики и права

математических и естественнонаучных

дисциплин

  
\_\_\_\_\_ В.В. Андреев

  
\_\_\_\_\_ А.К. Абдулаева

  
\_\_\_\_\_ О.В. Любохонская

  
\_\_\_\_\_ Л.Г. Крючко



**1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях) ППС3 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  | Всего      |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|              |  |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                     |           |            |
| I            | 2  | 3                | 4                         | 5             | 6                        | 7                                   | 8         | 9          |
| I курс       | 39   | 0                | 0                         | 0             | 2                        | 0                                   | 11        | 52         |
| II курс      | 31   | 4                | 5*                        | 0             | 2                        | 0                                   | 10        | 52         |
| III курс     | 30   | 4                | 5                         | 0             | 2                        | 0                                   | 11        | 52         |
| IV курс      | 22   | 4                | 4                         | 4             | 1                        | 6                                   | 2         | 43         |
| <b>Всего</b> | <b>122</b>   | <b>12</b>        | <b>14</b>                 | <b>4</b>      | <b>7</b>                 | <b>6</b>                            | <b>34</b> | <b>199</b> |





**Сведения о комплексных формах контроля**

| № | Вид контроля             | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | Наименование дисциплины/МДК/Практики                           |
|---|--------------------------|---|---------|--|
| 1 | Экзамен                  | Комплексный экзамен                     | 2       | ОУД.01 Русский язык  |
|   |                          |   |         | ОУД.02 Литература  |
| 2 | Экзамен                  | Комплексный экзамен                     | 4       | ЕН.01 Элементы высшей математики                               |
|   |                          |   |         | ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика          |
| 3 | Дифференцированный зачет | Комплексный дифференцированный зачет    | 6       | МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем        |
|   |                          |   |         | МДК.05.03 Тестирование информационных систем                   |
| 4 | Дифференцированный зачет | Комплексный дифференцированный зачет    | 4       | МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя |
|   |                          |   |         | МДК 08.02 Графический дизайн и мультимедиа                     |
| 5 | Дифференцированный зачет | Комплексный дифференцированный зачет    | 8       | МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений           |
|   |                          |   |         | МДК 09.02 Оптимизация веб-приложений                           |
|   |                          |   |         | МДК 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений              |

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

| № | Наименование  |
|---|---|
|   | <b>Кабинеты:</b>  |
| 1 | Социально-экономических дисциплин   |
| 2 | Иностранного языка (лингвфонный)  |
| 3 | Математических дисциплин  |
| 4 | Естественнонаучных дисциплин  |
| 5 | Информатики   |
| 6 | Безопасности жизнедеятельности  |
| 7 | Метрологии и стандартизации   |
|   | <b>Лаборатории:</b>   |
| 1 | Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств |
| 2 | Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем                          |
| 3 | Программирования и баз данных   |
| 4 | Организации и принципов построения информационных систем                              |
| 5 | Информационных ресурсов   |
| 6 | Разработки веб-приложений   |
|   | <b>Студии</b>   |



|   |   |
|---|---|
| 1 | Инженерной и компьютерной графики                   |
| 2 | Разработки дизайна веб-приложений                   |
|   | <b>Спортивный комплекс</b>                          |
| 1 | Спортивный зал                                      |
| 2 | Стрелковый тир                                      |
|   | <b>Залы</b>   |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актный зал  |

#### 4. Пояснительная записка

##### 4.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Академия управления городской средой, градостроительства и печати" (далее - ОО) разработан на основе Федерального государственного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 "Информационные системы и программирование", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 года зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 44936 от 26 декабря 2016 г., и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно - правовыми документами:

-уставом ОО;

- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;

- приказом Министерства Просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (далее Федеральный закон об образовании);

- «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в РФ» по вопросам воспитания обучающихся от 22 июля 2020 г.;

- приказом Минобрнауки России от 14.06. 2013 № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистр. в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);

- приказом Минобрнауки России 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»;

- приказом Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 № 441, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59771 от 11.09.2020) «О внесении изменений в порядок организации и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года №464»;
- приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 885, Министерства Просвещения РФ № 390 от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся»;
- приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 1430, Министерства Просвещения РФ № 652 от 18 ноября 2020 г. «О внесении изменения в положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
- приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 «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»;
- приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413»;
- Рекомендациями 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 в пределах ППССЗ (письмо Минобрнауки

России от 17.03.2015 г. № 06-259), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки от 1 мая 2012 г. № 413);

- приказом Министерства Просвещения РФ от 11 декабря 2020 г. № 712 «О внесении изменений в некоторые Федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся»;

- приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 №885/390, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59778 от 11.09.2020) «О практической подготовке обучающихся.

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 №438, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59784 от 11.09.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

- Приказ Министерства просвещения РФ 30 июля 2020 №845/369, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59557 от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка зачёта организацией осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях осуществляющие образовательную деятельность».

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:**

Согласно учебному плану: - учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса; - продолжительность учебной недели шестидневная; - для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут, аудиторные занятия группируются парами; - объем недельной образовательной нагрузки обучающихся не должен превышать 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция,

семинар) и самостоятельную работу. Текущий контроль знаний представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении изучения учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной практики. Формы текущего контроля: тестирование (в том числе компьютерное); проверка выполнения практических работ; проверка выполнения разделов курсового проекта (работы), устный опрос, проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ и т.д. устанавливаются рабочей программой учебной дисциплины или профессионального модуля. Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по пятибалльной системе: «5»-отлично, «4»-хорошо», «3»-удовлетворительно, «2»-неудовлетворительно. Для реализации текущего контроля создаются комплекты контрольно-оценочных средств, которые проходят предварительную экспертизу цикловыми комиссиями и методическим советом, в результате чего получают гриф одобрено, а затем рассматриваются на педагогическом совете и утверждаются зам.директора по УМР Академии. С периодичностью не реже одного раза в полугодие по распоряжению учебной части в журналах учебных занятий подводятся итоги текущей аттестации за контрольный период и сведения о результатах представляются на отделение. Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающихся к результатам освоения образовательной программы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, практике являются экзамен, экзамен по профессиональному модулю, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, комплексный экзамен. Периодичность промежуточной аттестации определяется учебным планом и графиком учебного процесса.

Объем времени на проведение промежуточной аттестации составляет 2 недели в первый год обучения, 3 недели во второй год обучения, в третий и четвертый год обучения - 1 неделя. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, и выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часа. При проведении экзамена предусматриваются консультации для обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на

промежуточную аттестацию. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной и направлена на оценку соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На ГИА отводится 6 недель. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший настоящий учебный план. Формы и порядок проведения ГИА определяется положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации студентов, государственной итоговой аттестации выпускников, утвержденным директором Академии. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются Академией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для ГИА разрабатываются и утверждаются Академией после предварительного положительного заключения работодателей. Учебный план включает в себя следующие циклы: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный циклы. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 часов, что не противоречит требованиям ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (не может быть менее 160 академических часов). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Академия устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины

"Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная и производственная практика. Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается централизованно.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских Академии. Производственная практика проводится на предприятиях и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между Академией и организациями. Учебная практика и производственная практика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрена по всем профессиональным модулям.

#### 4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования в пределах ППССЗ (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки от 1 мая 2012 г. № 413), приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413».

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели или на 1476 часов, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В соответствии со спецификой данной ППССЗ выбран технологический общеобразовательной подготовки.

Общеобразовательный цикл учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Психология общения» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины («Элементы высшей математики», «Дискретная математика с элементами математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Общеобразовательный учебный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую Академией. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая Академией - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

В обязательную часть включены учебные предметы "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия". Учебным планом предусмотрено изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО.

На I курсе обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя (предусмотрены консультации) выполняется индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности.

#### **4. 4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части**



Вариативная часть ООП в объеме 1248 часов использована с целью повышения уровня подготовленности обучающихся по запросу работодателей и направлена на углубление и расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части путем: - увеличения времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ООП (углубление подготовки – углубленное освоение знаний, умений, компетенций ФГОС СПО); - введения новых учебных дисциплин в соответствии с ФГОС по специальности (расширение подготовки).

*Распределение вариативной части*

| Индекс         | Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Обязательная учебная нагрузка, часы | Распределение вариативной части, часы | Обязательная учебная нагрузка после распределения часов |
|----------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>                                   | <b>468</b>                          | <b>14</b>                             | <b>482</b>  |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | 48                                  | 8                                     | 56  |
| ОГСЭ.02        | История  | 36                                  | 4                                     | 40  |
| ОГСЭ.03        | Психология общения   | 48                                  | 2                                     | 50  |
| ОГСЭ.04        | Иностранный язык в профессиональной деятельности   | 168                                 |                                       | 168   |
| ОГСЭ.05        | Физическая культура/Адаптивная физическая культура   | 168                                 |                                       | 168   |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>                                      | <b>144</b>                          | <b>98</b>                             | <b>242</b>  |
| ЕН.01          | Элементы высшей математики   | 72                                  | 17                                    | 89  |
| ЕН.02          | Дискретная математика с элементами математической логики                                   | 36                                  | 32                                    | 68  |
| ЕН.03          | Теория вероятностей и математическая статистика  | 36                                  | 49                                    | 85  |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>   | <b>660</b>                          | <b>322</b>                            | <b>982</b>  |
| ОП.01          | Операционные системы и среды   | 48                                  | 20                                    | 68  |

|              |  |             |            |                     |
|--------------|--|-------------|------------|---------------------|
| ОП.02        | Архитектура аппаратных средств                             | 36          | 4          | 40                  |
| ОП.03        | Информационные технологии                                  | 48          | 24         | 72                  |
| ОП.04        | Основы алгоритмизации и программирования                   | 152         | 22         | 174                 |
| ОП.05        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         | 36          | 8          | 44                  |
| ОП.06        | Безопасность жизнедеятельности                             | 68          | 12         | 80                  |
| ОП.07        | Экономика отрасли  | 36          | 12         | 48                  |
| ОП.08        | Основы проектирования баз данных                           | 68          | 8          | 76                  |
| ОП.09        | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | 36          | 24         | 60                  |
| ОП.10        | Численные методы   | 48          | 24         | 72                  |
| ОП.11        | Компьютерные сети  | 48          | 68         | 116                 |
| ОП.12        | Менеджмент в профессиональной деятельности                 | 36          | 12         | 48                  |
| ОП.13        | Документационное обеспечение управления                    |             | 84         | 84                  |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                               | <b>1728</b> | <b>770</b> | <b>2498+44=2542</b> |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Проектирование и разработка информационных систем</b>   | <b>600</b>  | <b>284</b> | <b>884</b>          |
| МДК.05.01    | Проектирование и дизайн информационных систем              | 110         | 50         | 160                 |
| МДК.05.02    | Разработка кода информационных систем                      | 140         | 60         | 200                 |
| МДК.05.03    | Тестирование информационных систем                         | 125         | 53         | 178                 |
| УП.05.01     | Учебная практика   | 100         | 44         | 144                 |
| ПП.05.01     | Производственная практика                                  | 125         | 55         | 180                 |
| ПМ.05.Э      | Экзамен по профессиональному модулю                        |             | 22         | 22                  |
| <b>ПМ.08</b> | <b>Разработка дизайна веб-приложений</b>                   | <b>475</b>  | <b>155</b> | <b>630</b>          |
| МДК.08.01    | Проектирование и разработка интерфейсов пользователя       | 110         | 10         | 120                 |

|               |  |             |  |             |             |
|---------------|--|-------------|--|-------------|-------------|
| МДК.08.02     | Графический дизайн и мультимедиа                               | 140         |  | 22          | 162         |
| УП.08         | Учебная практика   | 100         |  | 44          | 144         |
| ПП.08         | Производственная практика                                      | 125         |  | 55          | 180         |
| ПМ.08 Э       | Экзамен по профессиональному модулю                            |             |  | 24          | 24          |
| <b>ПМ.09</b>  | <b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b> | <b>553</b>  |  | <b>115</b>  | <b>668</b>  |
| МДК 09.01     | Проектирование и разработка веб-приложений                     | 146         |  | 32          | 172         |
| МДК 09.02     | Оптимизация веб-приложений                                     | 146         |  | 14          | 160         |
| МДК 09.03     | Обеспечение безопасности веб-приложений                        | 86          |  | 10          | 96          |
| УП.09         | Учебная практика   | 75          |  | 33          | 108         |
| ПП.09         | Производственная практика                                      | 100         |  | 8           | 108         |
| ПМ.09 Э       | Экзамен по профессиональному модулю                            |             |  | 18          | 18          |
| <b>ПМ.12</b>  | <b>Разработка ИТ – решений на платформе 1С</b>                 |             |  | <b>216</b>  | <b>216</b>  |
| МДК 12.01     | Разработка ИТ – решений на платформе 1С                        |             |  | 126         | 126         |
| ПП.12         | Производственная практика                                      |             |  | 72          | 72          |
| ПМ.12 Э       | Экзамен по профессиональному модулю                            |             |  | 18          | 18          |
| <b>ПДП.00</b> | <b>Производственная практика (преддипломная)</b>               | <b>100</b>  |  | <b>44</b>   | <b>144</b>  |
|               | <b>Всего:</b>  | <b>3000</b> |  | <b>1248</b> | <b>4248</b> |
| <b>ГИА.00</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                     | <b>216</b>  |  | <b>-</b>    | <b>216</b>  |
|               | <b>Объем образовательной программы</b>                         | <b>3216</b> |  | <b>1248</b> | <b>4464</b> |