

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Основы философии** (далее – дисциплина) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профиль указанной ППССЗ технологический.

Настоящая рабочая программа (далее – программа) разработана:

на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 (ред. от 17.12.2020 г.);

с учетом примерной программы специальности, регистрационный номер в реестре 09.02.07-170511 от 11.05.2017 г.

Реализация рабочей программы по дисциплине возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом 2021 года набора дисциплина отнесена к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, изучается в шестом семестре третьего курса обучения.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Таблица 1.3

Код ОК/ПК ¹	Умения	Знания
ОК 01, 02, 03, 04, 06	– ориентироваться в истории развития философского знания; – вырабатывать свою точку зрения и аргументированно дискутировать по важнейшим проблемам философии; – применять полученные в курсе изучения философии знания в практической, в том числе и профессиональной, деятельности.	– основных философских учений; – главных философских терминов и понятий проблематики и предметного поля важнейших философских дисциплин традиционные общечеловеческие ценности.

В соответствии с ФГОС СПО дисциплина участвует в формировании следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

¹ ОК – общая компетенция. ПК – профессиональная компетенция.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1.4

Сокращение	Вид учебной работы	Объем часов
ООЧ	Общий объем часов (сумма AP^2+CP^3), в том числе:	56
AP	аудиторная работа обучающегося (во взаимодействии с преподавателем, сумма $TO^4+ПЗ^5+ЛР^6+КР^7+ИП^8+КП^9+ПА^{10}$):	54
ТО	теоретическое обучение (урок, лекция)	34
КР	контрольные работы (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ИП	индивидуальный проект (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ПЗ	практические занятия (в том числе семинар)	20
ЛР	лабораторные работы	—
КП	курсовой проект (работа)	—
ПА	промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 6 семестре	2 ¹¹
CP	самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем)	2

² AP – аудиторная работа во взаимодействии с преподавателем (сумма ТО, ПЗ и ЛР).

³ CP – самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем).

⁴ ТО – теоретическое обучение (урок, лекция, контрольная работа, индивидуальный проект, курсовой проект (работа)).

⁵ ПЗ – практическое занятие (в т.ч. семинар).

⁶ ЛР – лабораторная работа.

⁷ КР – контрольные работы. В таблице 2.2 часы контрольных работ указываются в столбце теоретического обучения (ТО).

⁸ ИП – индивидуальный проект.

⁹ КП – курсовой проект (работа).

¹⁰ ПА – промежуточная аттестация.

¹¹ Объем часов на промежуточную аттестацию выделен из объема часов теоретического обучения.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **История** (далее – дисциплина) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профиль указанной ППССЗ технологический.

Настоящая рабочая программа (далее – программа) разработана:

на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 (ред. от 17.12.2020 г.);

с учетом примерной программы специальности, регистрационный номер в реестре 09.02.07-170511 от 11.05.2017 г.

Реализация рабочей программы по дисциплине возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом 2021 года набора дисциплина отнесена к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, изучается в третьем семестре второго курса обучения.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Таблица 1.3

Код ОК/ПК ¹	Умения	Знания
ОК 01 – 07, 09	– ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; – выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.	– основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков; – сущности и причин локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв; – основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначения ООН, НАТО, ЕС и других организаций, и основных направлений их деятельности; – сведений о роли науки, культуры и религии в сохранении

¹ ОК – общая компетенция. ПК – профессиональная компетенция.

		и укреплений национальных и государственных традиций; – содержания и назначения важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
--	--	--

В соответствии с ФГОС СПО дисциплина участвует в формировании следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1.4

Сокращение	Вид учебной работы	Объем часов
ООЧ	Общий объем часов (сумма AP^2+CP^3), в том числе:	52
AP	аудиторная работа обучающегося (во взаимодействии с преподавателем, сумма $TO^4+ПЗ^5+ЛР^6+КР^7+ИП^8+КП^9+ПА^{10}$):	48
ТО	теоретическое обучение (урок, лекция)	24
КР	контрольные работы (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	–
ИП	индивидуальный проект (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	–
ПЗ	практические занятия (в том числе семинар)	24
ЛР	лабораторные работы	–
КП	курсовой проект (работа)	–

² AP – аудиторная работа во взаимодействии с преподавателем (сумма ТО, ПЗ и ЛР).

³ CP – самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем).

⁴ ТО – теоретическое обучение (урок, лекция, контрольная работа, индивидуальный проект, курсовой проект (работа)).

⁵ ПЗ – практическое занятие (в т.ч. семинар).

⁶ ЛР – лабораторная работа.

⁷ КР – контрольные работы. В таблице 2.2 часы контрольных работ указываются в столбце теоретического обучения (ТО).

⁸ ИП – индивидуальный проект.

⁹ КП – курсовой проект (работа).

¹⁰ ПА – промежуточная аттестация.

ПА	промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 3 семестре	2 ¹¹
СР	самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем)	4

¹¹ Объем часов на промежуточную аттестацию выделен из объема часов теоретического обучения.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Психология общения** (далее – дисциплина) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профиль указанной ППССЗ технологический.

Настоящая рабочая программа (далее – программа) разработана:

на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 (ред. от 17.12.2020 г.);

с учетом примерной программы специальности, регистрационный номер в реестре 09.02.07-170511 от 11.05.2017 г.

Реализация рабочей программы по дисциплине возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом 2021 года набора дисциплина отнесена к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, изучается в четвертом семестре второго курса обучения.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Таблица 1.3

Код ОК/ПК ¹	Умения	Знания
ОК 01 – 04, 06	<ul style="list-style-type: none">– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;– определять этапы решения задачи;– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;– составить план действия; определить необходимые ресурсы;– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;– реализовать составленный	<ul style="list-style-type: none">– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;– алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;– структуру плана для решения задач;– порядок оценки результатов решения задач профессиональной

¹ ОК – общая компетенция. ПК – профессиональная компетенция.

	<p>план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью определять задачи для поиска информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска; – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; – описывать значимость своей профессии (специальности). 	<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; – современная научная и профессиональная терминология; – возможные траектории профессионального развития и самообразования; – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; – основы проектной деятельности; – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; – значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности).
--	---	---

В соответствии с ФГОС СПО дисциплина участвует в формировании следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1.4

Сокращение	Вид учебной работы	Объем часов
ООЧ	Общий объем часов (сумма AP^2+CP^3), в том числе:	66
AP	аудиторная работа обучающегося (во взаимодействии с преподавателем, сумма $TO^4+ПЗ^5+ЛР^6+КР^7+ИП^8+КП^9+ПА^{10}$):	62
ТО	теоретическое обучение (урок, лекция)	42
КР	контрольные работы (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ИП	индивидуальный проект (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ПЗ	практические занятия (в том числе семинар)	20
ЛР	лабораторные работы	—
КП	курсовой проект (работа)	—
ПА	промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	2 ¹¹
CP	самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем)	4

² AP – аудиторная работа во взаимодействии с преподавателем (сумма ТО, ПЗ и ЛР).

³ CP – самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем).

⁴ ТО – теоретическое обучение (урок, лекция, контрольная работа, индивидуальный проект, курсовой проект (работа)).

⁵ ПЗ – практическое занятие (в т.ч. семинар).

⁶ ЛР – лабораторная работа.

⁷ КР – контрольные работы. В таблице 2.2 часы контрольных работ указываются в столбце теоретического обучения (ТО).

⁸ ИП – индивидуальный проект.

⁹ КП – курсовой проект (работа).

¹⁰ ПА – промежуточная аттестация.

¹¹ Объем часов на промежуточную аттестацию выделен из объема часов теоретического обучения.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Иностранный язык в профессиональной деятельности** (далее – дисциплина) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профиль указанной ППССЗ технологический.

Настоящая рабочая программа (далее – программа) разработана:

на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 (ред. от 17.12.2020 г.);

с учетом примерной программы специальности, регистрационный номер в реестре 09.02.07-170511 от 11.05.2017 г.

Реализация рабочей программы по дисциплине возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом 2021 года набора дисциплина отнесена к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, изучается в третьем – восьмом семестрах второго – четвертого курсов обучения.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Таблица 1.3

Код ОК/ПК¹	Умения	Знания
ОК 01, 04, 06, 10	<ul style="list-style-type: none">– понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);– понимать тексты на базовые профессиональные темы;– участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;– строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;– кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);– писать простые связные сообщения на знакомые или	<ul style="list-style-type: none">– правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;– основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);– лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;– особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

¹ ОК – общая компетенция. ПК – профессиональная компетенция.

	интересующие профессиональные темы правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.	
--	---	--

В соответствии с ФГОС СПО дисциплина участвует в формировании следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1.4

Сокращение	Вид учебной работы	Объем часов
ООЧ	Общий объем часов (сумма AP^2+CP^3), в том числе:	170
АР	аудиторная работа обучающегося (во взаимодействии с преподавателем, сумма $ТО^4+ПЗ^5+ЛР^6+КР^7+ИП^8+КП^9+ПА^{10}$):	158
ТО	теоретическое обучение (урок, лекция)	—
КР	контрольные работы (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ИП	индивидуальный проект (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ПЗ	практические занятия (в том числе семинар)	158
ЛР	лабораторные работы	—
КП	курсовой проект (работа)	—
ПА	промежуточная аттестация в форме других форм контроля в 3, 5, 6, 7 семестрах дифференцированного зачета в 4, 8 семестрах	4 ¹¹
СР	самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем)	12

² АР – аудиторная работа во взаимодействии с преподавателем (сумма ТО, ПЗ и ЛР).

³ СР – самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем).

⁴ ТО – теоретическое обучение (урок, лекция, контрольная работа, индивидуальный проект, курсовой проект (работа)).

⁵ ПЗ – практическое занятие (в т.ч. семинар).

⁶ ЛР – лабораторная работа.

⁷ КР – контрольные работы. В таблице 2.2 часы контрольных работ указываются в столбце теоретического обучения (ТО).

⁸ ИП – индивидуальный проект.

⁹ КП – курсовой проект (работа).

¹⁰ ПА – промежуточная аттестация.

¹¹ Объем часов на промежуточную аттестацию выделен из объема часов практических занятий.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Физическая культура** (далее – дисциплина) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 3 года 10 месяцев по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профиль указанной ППССЗ технологический.

Настоящая рабочая программа (далее – программа) разработана:

на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 (ред. от 17.12.2020 г.);

с учетом примерной программы специальности, регистрационный номер в реестре 09.02.07-170511 от 11.05.2017 г.

Реализация рабочей программы по дисциплине возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом 2021 года набора дисциплина отнесена к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, изучается в третьем – восьмом семестрах второго – четвертого курсов обучения.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Таблица 1.3

Код ОК/ПК ¹	Умения	Знания
ОК 03, 04, 06, 07, 08	– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; – применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; – пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).	– роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни; – условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); – средства профилактики перенапряжения.

В соответствии с ФГОС СПО дисциплина участвует в формировании следующих компетенций:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

¹ ОК – общая компетенция. ПК – профессиональная компетенция.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1.4

Сокращение	Вид учебной работы	Объем часов
ООЧ	Общий объем часов (сумма AP^2+CP^3), в том числе:	170
AP	аудиторная работа обучающегося (во взаимодействии с преподавателем, сумма $TO^4+ПЗ^5+ЛР^6+КР^7+ИП^8+КП^9+ПА^{10}$):	158
ТО	теоретическое обучение (урок, лекция)	—
КР	контрольные работы (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ИП	индивидуальный проект (в таблице 2.2 в одном столбце с ТО)	—
ПЗ	практические занятия (в том числе семинар)	158
ЛР	лабораторные работы	—
КП	курсовой проект (работа)	—
ПА	промежуточная аттестация в форме других форм контроля в 3, 5, 6, 7 семестрах дифференцированного зачета в 4, 8 семестрах	4 ¹¹
CP	самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем)	12

² AP – аудиторная работа во взаимодействии с преподавателем (сумма ТО, ПЗ и ЛР).

³ CP – самостоятельная работа обучающегося (без взаимодействия с преподавателем).

⁴ ТО – теоретическое обучение (урок, лекция, контрольная работа, индивидуальный проект, курсовой проект (работа)).

⁵ ПЗ – практическое занятие (в т.ч. семинар).

⁶ ЛР – лабораторная работа.

⁷ КР – контрольные работы. В таблице 2.2 часы контрольных работ указываются в столбце теоретического обучения (ТО).

⁸ ИП – индивидуальный проект.

⁹ КП – курсовой проект (работа).

¹⁰ ПА – промежуточная аттестация.

¹¹ Объем часов на промежуточную аттестацию выделен из объема часов практических занятий.