

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Утверждаю

Директор

Антонова Светлана Александровна



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Колледж туризма и гостиничного сервиса" (Колледж туризма Санкт-Петербурга)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

21.02.08

Прикладная геодезия

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по СПССЗ

квалификация:

техник-геодезист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 12.08.2014

№ 489

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации										Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1													
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (ср. н.п.)	Консультации	Всего	Обязательная										Семестр 1						Семестр 2						
													в том числе										17 нед						18 нед						
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивиду. проект (входит в ср.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивиду. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	468			468	нед		13		час					нед							час						108	нед
	Концентрированная						час	468			468	нед		13		час					нед							час						108	нед
	Рассредоточенная						час					нед				час					нед						час							нед	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		РП	час	144			144	нед		4		час					нед						час							нед	
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед		6		час					нед						час							нед	
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед		4		час					нед						час							нед	
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед		2		час					нед						час							нед	
	Подготовка к государственному экзамену						час					нед				час					нед						час							нед	
	Проведение государственных экзаменов						час					нед				час					нед						час							нед	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам																																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам																																		
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МКД	13	1	29				4644	1548		3096	1460	1478	98		60	918	306		612	308	284	20				972	324		648	252	326			
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МКД (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	13	1	29				4644	1548		3096	1460	1478	98		60	918	306		612	308	284	20				972	324		648	252	326			
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																	4	
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																		
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																		
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																		

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

ХРАНИТСЯ В

МЕТОДИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Работодатель:

Директор Колледжа туризма Санкт-Петербурга

Генеральный директор ООО «Росгеодезия»

С.А. Антонова



Иванов И.И.
2022 г.

« *18* » _____ 2022 г.

Обоснование вариативной части

Основной образовательной программы среднего профессионального образования

По специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

Наименование ПМ /УД	Дополнительный объем содержания профессионального образования	Объем часов за счет вариативной части	Требования к результату (в виде основного профессионального опыта, знаний, умений)	Формируемые компетенции	Обоснование выбора со ссылкой на документ*
ОП. 03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Содержание дисциплины	69	Уметь: работать с приборами и системами для фотограмметрической обработки материалов аэро- и космической съемки и данных дистанционного зондирования Земли; знать: теоретические основы фотограмметрии; основные фотограмметрические приборы и системы; методы и технологии выполнения аэросъемочных работ и дистанционного зондирования; методы и технологии обработки видеонформации, аэро- и космических снимков и данных дистанционного зондирования Земли	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.4 - 1.6, 2.1 - 2.5, 3.1, 4.1 - 4.2, 4.4 - 4.9	Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей.

ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	Содержание дисциплины	20	<p>Уметь:</p> <p>руководствоваться положениями применения средств измерений; пользоваться нормативно-технической документацией в области метрологического обеспечения различных видов топографо-геодезических работ; решать конкретные задачи метрологического обеспечения;</p> <p>Знать:</p> <p>метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического, фотограмметрического и аэросъемочного оборудования; правовую, организационную и нормативную основы метрологии, стандартизации и сертификации; организацию метрологической службы в картографо-геодезическом производстве</p>	ОК 1	ОК 9	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей.</p>
ОП.05 Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	Содержание дисциплины	66	<p>Уметь:</p> <p>производить необходимые экономические расчеты; применять адекватные рыночной ситуации экономические решения и самостоятельно пользоваться нормативными правовыми актами; грамотно составлять технический проект на производство топографо-геодезических работ; знать:</p> <p>основы экономической теории и экономических отношений;</p> <p>особенности микроэкономического функционирования организации в рыночных условиях;</p> <p>особенности организации и планирования картографо-геодезической отрасли;</p> <p>основные понятия современного менеджмента (управления) и маркетинга;</p> <p>комплексе маркетинговых мероприятий с учетом специфики картографо-геодезической отрасли</p>	ОК 1	ОК 2 ОК 6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей.</p>

<p>ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>24</p>	<p>уметь: применять требования законодательных и других нормативных правовых актов при организации и выполнении топографо-геодезических работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации; знать: нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>ОК 1 - 3, 5, 6 ПК 3.1 - 3.4</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей.</p>
<p>ОП.08 Географические информационные системы</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>51</p>	<p>уметь: сканировать исходный материал; создавать объекты электронной карты методом; векторизации пользоваться классификаторами; создавать слои и семантику кодировать условные знаки; создавать параметрическую базу данных на электронную карту вводить информацию и связывать ее с графическими объектами выполнять анализ информации и производить запросы; создавать матрицу высот; создавать трехмерные объекты на электронной карте; выполнять измерения по электронной карте выполнять расчеты по карте; строить профиль местности знать: основные сведения о геоинформационных системах; структуру, классификацию, функциональные возможности геоинформационных систем технологии; создания электронных карт; особенности редактирования и обновления электронных карт; методы и средства сбора, обработки, ввода, хранения, передачи и накопления информации назначение матрицы высот трехмерные модели местности; виды расчетов, выполняемых по карте основы</p>	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 4 ПК 1.4</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей.</p>

ОП.09. Предпринимательство	Содержание дисциплины	114	<p>вертикальной планировки</p> <p>Уметь: предлагать идею бизнеса на основании выявленных потребностей; выбирать организационно-правовую форму предприятия; обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнес-проекта; подготавливать необходимую информацию для составления бизнес-плана, презентации; составлять бизнес-план; оформлять презентацию. работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>Знать: сущность понятия «Предпринимательство»; виды предпринимательской деятельности; организационно-правовые формы предпринимательства; основные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность; права и обязанности предпринимателя; формы государственной поддержки предпринимательской деятельности; режимы налогообложения предприятий; основные требования, предъявляемые к Бизнес-плану; алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса; основные направления и виды предпринимательской деятельности в геодезической отрасли.</p>	<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 5</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 8</p> <p>ОК 9</p> <p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.4</p> <p>ПК 1.5</p> <p>ПК 1.6</p> <p>ПК 1.7</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p> <p>ПК 3.1</p> <p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p> <p>ПК 4.1</p> <p>ПК 4.2</p> <p>ПК 4.3</p> <p>ПК 4.4</p> <p>ПК 4.5</p> <p>ПК 4.6</p> <p>ПК 4.7</p> <p>ПК 4.8</p> <p>ПК 4.9</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Учитывая мнения работодателей.</p>
-------------------------------	-----------------------	-----	---	---	---

<p>ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>128</p>	<p>Уметь: пользоваться комплексом технических и программных средств (автоматизированное рабочее место специалиста) современного делопроизводства и документооборота; использовать интеллектуальные информационные технологии: технология автоматического распознавания образов и машинного перевода; использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; пользоваться методами защиты информации; ЗНАТЬ: основные понятия информационных технологий; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; документальную базу данных и справочно-правовые системы; основные направления развития информационных технологий в профессиональной сфере деятельности</p>	<p>ОК 4 ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4</p>	<p>Часы добавлены по запросу работодателей с целью формирования навыков использования рекомендованного работодателем профессионального программного обеспечения.</p>
<p>ОП.11. Технологии поиска работы</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>68</p>	<p>Уметь: ориентироваться в ситуации на рынке труда своего региона; определять профессиональную направленность собственной личности; находить источники информации о вакансиях; вести телефонные переговоры с потенциальным работодателем; заполнять анкеты и опросники; подготавливать резюме; отвечать на возможные вопросы работодателя; ЗНАТЬ: понятие, функции, элементы рынка труда; виды, типы, режимы профессиональной деятельности; методы поиска вакансий; технику ведения телефонных переговоров с потенциальными работодателями; основные правила подготовки и оформления резюме; требования к внешнему виду соискателя вакансии, манере поведения и речи; требования различных профессий к человеку; способы построения отношений с людьми разного типа;</p>	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Учитывая мнения работодателей</p>

понятие «карьера», виды «карьеры»;
содержание и порядок заключения трудового договора;
порядок разрешения трудовых споров

Цикл ОПОП Профессиональный цикл

ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения

<p>МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения</p>	<p>Содержание</p>	<p>200</p>	<p>иметь практический опыт: полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей; поверки и юстировки геодезических приборов и систем; полевое обследование пунктов геодезических сетей; уметь: выполнять полевые геодезические измерения в геодезических сетях; обследовать пункты геодезических сетей; исследовать, поверять и юстировать геодезические приборы; осуществлять первичную математическую обработку результатов полевых измерений; знать: требования создания геодезических сетей; устройство и принципы работы геодезических приборов и систем; методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений; особенности поверки и юстировки геодезических приборов и систем; техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения; основы современных технологий определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации; методы электронных измерений элементов геодезических сетей; алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ; основы анализа и приемы устранения причин</p>	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей</p>
--	-------------------	------------	---	---	--

<p>МДК.01.02 Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности</p>	<p>Содержание</p>	<p>96</p>	<p>возникновения брака и грубых ошибок измерений; приемы контроля результатов полевых и камеральных геодезических работ</p>	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.5 ПК 1.7</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей</p>
<p>ПМ.02 Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов</p>					
<p>МДК.02.01 Технологии топографических съемок</p>	<p>Содержание</p>	<p>180</p>	<p>иметь практический опыт: проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий; обработки разнородной топографической и картографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт; уметь: выполнять топографические съемки; использовать электронные методы измерений при топографических съемках; создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде; знать: современные технологии и методы топографических съемок; требования картографирования территории и проектирования строительства к топографическим</p>	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей</p>
<p>МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений</p>		<p>121</p>			

			<p>материалам;</p> <p>принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов и систем;</p> <p>возможности компьютерных и спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ;</p> <p>приемы сбора, систематизации и анализа топографо-геодезической информации для разработки проектов съемочных работ;</p> <p>требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов</p>		
ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей					
<p>МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения</p>	<p>Содержание</p>	<p>52</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <p>планирования мероприятий и организации работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства;</p> <p>участия в проведении производственных совещаний;</p> <p>участия в обучении персонала и оценке знаний персонала;</p> <p>участия в мероприятиях по обеспечению безопасного выполнения работ;</p> <p>анализа нарушений в работе подразделения;</p> <p>участия в разработке мероприятий по устранению нарушений в работе подразделения;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить осмотр оборудования, помещений и рабочих мест;</p> <p>мотивировать персонал соблюдать требования правил охраны труда, пожарной безопасности, применения</p>	<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 5</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 8</p> <p>ОК 9</p> <p>ПК 3.1</p> <p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей</p>

			<p>безопасных приемов работы, ведения работы согласно инструкциям и регламентам; проводить оценку знаний персонала; распределять обязанности для подчиненного персонала; выполнять подбор и расстановку персонала; организовывать взаимодействие персонала с другими подразделениями; выполнять организационные мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ; выявлять и анализировать причины появления нарушений в работе подразделений, разрабатывать мероприятия по их устранению; оценивать эффективность производственной деятельности персонала подразделения; контролировать, анализировать и оценивать состояние техники безопасности; Знать: основные принципы организации работы; методику проведения инструктажей; порядок организации работ по нарядам и распоряжениям; методики аттестации персонала и рабочих мест; документацию, регламентирующую работу с персоналом; правила техники безопасности при выполнении работ, требования технических регламентов и инструкций; основы комплектования бригад исполнителей и организации их работы; способы повышения эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда</p>		
ПМ.04 Проведение работ по геологическому сопровождению строительства зданий и инженерных сооружений					

<p>МДК.04.01 Геологическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений</p>	<p>Содержание</p>	<p>50</p>	<p>иметь практический опыт: получения и обработки инженерно-геологической информации об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружений при его строительстве и эксплуатации; уметь: выполнять поверку, юстировку и эксплуатацию специальных геологических приборов и инструментов, предназначенных для решения задач инженерной геологии; выполнять крупномасштабные топографические съемки территорий, съемки подземных коммуникаций, исполнительные съемки и обмерные работы; выполнять геологические изыскания, создавать изыскательские планы и оформлять исполнительную документацию; выполнять инженерно-геологические работы по перенесению проектов в натуру; контролировать сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ; вести геологические наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений; создавать геологическую подоснову для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства; знать: назначение и условия технической эксплуатации зданий и сооружений, требующих инженерногеологического обеспечения; устройство специальных инженерно-</p>	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6 ПК 4.7 ПК 4.8</p>	<p>ОК 1 ОК 5 ПК 4.3</p> <p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей</p>
<p>МДК.04.02 Проектирование и строительство зданий и сооружений</p>		<p>50</p>			
<p>МДК.04.03 Комплекс топографо-геологических работ при инженерных изысканиях в строительстве</p>		<p>12</p>			

		<p>геодезических приборов; современные технологии геодезических работ при инженерных изысканиях, подготовке и выносе проектов в натуру; современные технологии наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и изучения опасных геодинамических процессов; основы проектирования и производства геодезических изысканий объектов строительства</p>		
ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего ОКПР 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"				
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии 12192 "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах"	Содержание	103	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Учитывая мнения работодателей
		иметь практический опыт: - проведения пространственно-геометрических измерений (маркшейдерской съемки) на земной поверхности для решения технических задач при разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, строительстве жилых и промышленных объектов, монтаже и установке сложного оборудования; Уметь: - вести записи в полевых журналах и осуществлять постранничный контроль записанного - выносить рабочие высотные отметки (высотный горизонт) из одной зоны строительного-монтажной площадки в другую (с этажа на этаж, с яруса на ярус) с помощью уровня или штатного нивелира - выполнять геодезико-маркшейдерские измерения при производстве строительно-монтажных работ - выполнять расчеты для определения средних значений измеренных величин - выполнять топографо-геодезические и маркшейдерские измерения заданной точности при производстве промеров для съемок шельфа, внутренних водоемов и морей - замерять допусковые при монтаже геометрические отклонения конструкций от их проектных параметров - подготавливать к работе приборы, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии		

			<ul style="list-style-type: none"> - производить закладку знаков реперов и марок на балках, колоннах, крепи горных выработок и т.д. - производить инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций - своевременно и рационально подготавливать к работе рабочее место и производит уборку - устанавливать высокоточные оптические приборы и снимать отсчеты участвовать в составлении и вычерчивании схем, профилей, графиков и оформлении других материалов знать: <ul style="list-style-type: none"> — основные геодезические термины и понятия — инструкции по технике безопасности и охране труда при производстве топографогеодезических и маршейдерских работ — основы трудового законодательства; — правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментами 		
Всего часов:					1404

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1. Нормативная база реализации ОПОП (ППССЗ)

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, Санкт-Петербургского государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Колледж туризма и гостиничного сервиса», разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), 21.02.08 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 489, зарегистрированный Министерством юстиции (зарегистрирован 27 июня 2014 г. № 32883);

Учебный план разработан с учетом требований профессионального стандарта **10.002. «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»** утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июня 2016 г. N 286н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.06.2016г., регистрационный № 42692)

Обучение обучающихся, прохождение учебной и производственной практик проводится в соответствии с:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020);

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 (ред. от 28.08.2020) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200);

- Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования N 291 от 18.04.2013 (ред. от 18.08.2016);

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.4.3.1186-03» № 2 от 28.01.2003 (ред. от 04.03.2011);

- Уставом Колледжа туризма Санкт-Петербурга, утвержденным Распоряжением Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга №244-р от 28.01.2015;

- Изменениями в Устав Колледжа туризма Санкт-Петербурга, утвержденными Распоряжением Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга № 1137-р от 04.04.2017;

- Положение по реализации программ среднего профессионального образования с применением электронного обучения и дистанционных технологий в период противодействия распространению коронавирусной инфекции утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга от 24.03.2020г. №398.

- Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в Колледже туризма Санкт-Петербурга (П СМК 7.5.2-72-15), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 28.11.2015;

- Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования Колледжа туризма Санкт-Петербурга (П СМК 7.5.1 – 14/1 – 16), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 10.10.2016;

- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Санкт-Петербургском государственном автономном профессиональном

образовательном учреждении «Колледж туризма и гостиничного сервиса» (П СМК 8.2-13-19), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 20.09.2019;

- Положением по планированию и организации самостоятельной работы студентов в колледже (П СМК 7.3-75-15), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 17.12.2015.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» № 968 от 16.08.2013 (с изменениями, утвержденными Приказом Минобрнауки России от 17.11.2017 № 1138);

- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (П СМК 7.2.1-50-17), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 20.12.2017;

- Дополнения к Положению «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» в период временного перевода на дистанционное обучение в условиях распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга от 17.04.2020г. №483.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса и режима занятий, в том числе, отражаются следующим образом:

- учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса.
- учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий, расписанием консультаций и расписанием экзаменов.
- продолжительность учебной недели – 36 часов в неделю.
- продолжительность занятий - группировка парами (2 урока по 45 минут);
- объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, максимальный объем учебной нагрузки не превышает 54 академических часа в неделю.
- текущий контроль знаний осуществляется в форме тестовых заданий, устных, письменных опросов, курсовых работ, практических занятий (в т.ч. семинары и др.), лабораторных работ, отчетов по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий, накопительных систем оценивания.

Формы и процедуры текущего контроля определяются в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Возможно использование других форм, предусмотренных «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Санкт-Петербургском государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Колледж туризма и гостиничного сервиса».

Формой промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный), а так же предусмотрены комплексные зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены и экзамены (квалификационные).

Формой проведения аттестации по профессиональным модулям является экзамен (квалификационный), который проводится после прохождения полного курса учебной и (или) производственной практики, предусмотренных рабочей программой каждого модуля. На экзамене (квалификационном) проверяется сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных ФГОС. Формы экзамена (квалификационного): выполнение комплексных практических компетентностно-ориентированных заданий, защита проекта и др.

• изучение ПМ.01 и ПМ.04 завершается экзаменом (квалификационным) в 6 семестре, ПМ.02 завершаются экзаменами (квалификационными) в 5 семестре, ПМ.03 завершаются экзаменами (квалификационными) в 4 семестре, ПМ.05 завершается экзаменом (квалификационным) во 2 семестре.

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение двух курсовых работ: по дисциплине ОП.01 «Геодезия», и МДК.02.01 «Технологии топографических съемок».

• порядок проведения учебной, производственной и преддипломной практики - учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно, в два периода.

• Учебная практика:

проводится концентрированно по ПМ. 05 (1 неделя) в конце 2 семестра; ПМ.02 (3 недели) в конце 3 семестра; ПМ.03 (1 неделя) в конце 4 семестра; ПМ. 04 (1 неделя) в конце 4 семестра и (2 неделя) в конце 5 семестра; ПМ.01 (2 недели) в конце 6 семестра

• учебная практика проводится в лабораториях колледжа и производственных организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организацией.

• Производственная практика:

проводится концентрированно по ПМ.05 (3 недели) в конце 2 семестра; ПМ.02 (3 недели) в конце 4 семестра; ПМ.03 (1 недели) в конце 4 семестра; ПМ.01 (2 недели) в конце 6 семестра; ПМ.04 (4 недели) в конце 6 семестра и является завершающей.

• производственная практика (практика по профилю специальности и преддипломная практика) проводится концентрировано в производственных организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организацией.

Преддипломная практика (4 недели) проводится в конце 6-го семестра после окончания производственной практики. По окончании практики каждого вида проводится аттестация в форме дифференцированного зачета.

По окончании освоения основной профессиональной образовательной программы проводится Государственная итоговая аттестация.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и локальными актами образовательного учреждения.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

4.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Согласно ФГОС по специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия» на вариативную часть отводится 1404 часов обязательных учебных занятий. Вариативная часть распределена в соответствии с требованиями профессионального стандарта, указанного в пункте 4.1, и требованиями, сформулированными в техническом описании компетенции WorldSkills «Геодезия», в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС видам деятельности в рамках профессиональных дисциплин и модулей и согласована с работодателями (Приложение 1).

4.4 Формы проведения консультаций.

Консультации, обучающихся проводятся в групповой форме (устные и письменные) в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением, из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Часы консультаций используются следующим образом:

- для подготовки к экзаменам по учебным дисциплинам, по модулям,
- к экзаменам квалификационным и дифференцированным зачетам по МДК,

- 30 часов резервируется для подготовки обучающихся к ГИА (консультации по оформлению и предзащите ВКР).

4.5. Формы проведения промежуточной аттестации

Колледж туризма Санкт-Петербурга использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- формы промежуточной аттестации без учета времени:

З – зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

ДЗ*** – дифференцированный зачет(комплексный)

- формы промежуточной аттестации с учетом времени:

Э – экзамен;

Э*** – экзамен (комплексный)

Эк – экзамен (квалификационный).

Промежуточная аттестация проводится по окончании изучения каждой дисциплины, МДК и профессионального модуля (ПМ). Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение

Экзаменационные сессии проводятся в конце 2-го, 4-го, 5-го и 6-го семестров.

Количество учебных дисциплин, МДК (в том числе за счет вариативной части), учебных и производственных практик, модулей, выносимых на промежуточную аттестацию, по окончании их изучения, в году, не превышает восемнадцати.

4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Форма и процедура итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения ГИА выполняются в соответствии с «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

Форма и процедура итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения ГИА определяется Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности среднего профессионального образования 21.02.08 «Прикладная геодезия», утверждаемой директором образовательного учреждения и разрабатываемой в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями, утвержденными Приказом Минобрнауки России от 17.11.2017 № 1138) и Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга от 20.12.2017 года.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускных квалификационных работ, соответствует содержанию профессиональных модулей, определяется предметно-цикловой комиссией, согласовывается с работодателями и утверждается зам. директора по УПР.

Объем, содержание, требования к оформлению и структуре выпускной квалификационной работы определяется Программой ГИА.

На выполнение выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы - 2 недели.

4.7. Расчет практикоориентированности учебного плана:

$$\text{ПрО} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{ПДП}) + \text{КР}}{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{ПДП}) + \text{КР} + 24} \times 100\% = \frac{1534 + (360 + 468 + 144) + 24}{1534 + (360 + 468 + 144) + 24 + 24} \times 100\% = 63,50$$

УОбщ+(УП+ПП+ПДП) 3072+(360+468+144)

где:

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

ПДП – объем преддипломной практики (в часах)

КР – объем часов на курсовую работу (проект);

УОбщ. – суммарный объем общей учебной нагрузки (в часах)

Согласовано

Заместитель директора по методической работе



А.В. Миланов

Заместитель директора по учебно-производственной работе



Л.А. Криворучко

Заместитель директора по учебной работе



Ю.В. Муравкина

Заведующий отделением



И.А. Токарь

Методист



Е.А. Головских

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО «Росгеодезия»

должность, наименование организации (работодателя)

Г.М. Таранов

подпись, расшифровка подписи

« 20 2 2022 г. »



М.П.