

	Комитет по образованию
	Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и гостиничного сервиса» (Колледж туризма Санкт-Петербурга)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-производственной работе

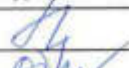
 Л.А. Криворучко
«28» 10 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБНОВЛЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ И ПЛАНОВ»

05.02.01. «Картография»

РП УД ОП СМК 7.2.1 – 04- 22

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Преподаватель	Артюх В.Г. / 	30.09.2022
Проверил	Председатель ПЦК	Образцова Н.В. / 	05.10.2022
Согласовал	Зав. Отделением «Коммерция и строительство	Токарь И.А. / 	24.10.2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)

05.02.01 «Картография»

Код, наименование специальности/профессии

входящей в состав укрупненной группы специальностей 05.00.00 Науки о земле

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и гостиничного сервиса»

Разработчик:

Преподаватель, Артюх В.Г.

Рассмотрено и одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии отделения «Коммерция и строительство»

Протокол № 02 « 05 » 10 2022г.

Рекомендована Педагогическим советом отделения «Коммерция и строительство»

Протокол № VI/08 « 07 » 10 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП 04. Обновление топографических карт и планов»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП 04. Обновление топографических карт и планов» является обязательной частью «Общепрофессионального цикла» основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности .

Учебная дисциплина «ОП 04. Обновление топографических карт и планов» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, 2, 3, 9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.4 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 9 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	выполнять обновление топографических карт, с использованием данных дистанционного зондирования Земли.	методы обновления топографических карт и планов; современные технологии создания и обновления цифровых топографических карт. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП 04. Обновление топографических карт и планов»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	24
в т. ч.:	
практические занятия (<i>если предусмотрено</i>)	24
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация	зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП 04. Обновление топографических карт и планов»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Создание оригиналов обновления аналоговым путем	Аналоговые технологии обновления карт и планов. Техническое проектирование работ. Изучение физико-географических особенностей района работ. Сбор и изучение материалов Определение возможности обновления топографической карты (проверка точности). Определение необходимости обновления топографических карт. Выбор технологии работ	14	ПК 2.4 ОК 1, ОК 2 ОК 3, ОК 9 ОК 10, ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	Практическое занятие Составление технического проекта.		
Тема 2 Камеральные работы при обновлении карт	Содержание камеральных работ	2	ПК 2.4 ОК 1, ОК 2 ОК 3, ОК 9 ОК 10, ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	Особенности выполнения отдельных технологических процессов	2	
	Практическое занятие Фотограмметрическое сгущение сети опорных точек. Камеральная проверка точности обновляемой карты Трансформирование фотоснимков Камеральное дешифрирование фотоснимков Создание оригиналов обновления Составление рабочего проекта полевого обследования Отработка и оформление оригиналов обновления	14	
Тема 3. Полевые работы при обновлении топографических карт	Виды полевых работ и их назначение	4	ПК 2.4 ОК 1, ОК 2 ОК 3, ОК 9 ОК 10, ЛР 13
	Отработка оригиналов обновления		
	Практическое занятие Обследование пунктов государственной геодезической сети и знаков государственной нивелирной сети	8	

	Полевая инструментальная проверка точности карты Полевое обследование и исправление оригиналов обновления Проверка значения склонения магнитной стрелки. Сводка по сторонам рамок трапеций		ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
Тема 4 Цифровые технологии обновления карт	Общая технологическая схема обновления карт с использованием цифровых технологий и планов.	4	ПК 2.4 ОК 1, ОК 2 ОК 3, ОК 9 ОК 10, ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	Технология обновления карт с использованием АРМ-ДМ (АЦФС).		
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП 04. Обновление топографических карт и планов»

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Фотограмметрии»,
оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методические материалы по дисциплине;
- аэрофотоснимки, космические снимки на бумажных и электронных носителях техническими средствами обучения;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование (проектор и экран).

Лаборатория «Фотограмметрии и дистанционного зондирования», оснащенные в соответствии с п. 6.2.1. программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Верещака, Т.В. Полевая картография // Т.В. Верещака, Н.С. Подобедов. – М.: Недра, 2018.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП 04. Обновление топографических карт и планов»**

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания		
– методы обновления топографических карт и планов; – современные технологии создания и обновления цифровых топографических карт.	раскрывает сущность методов обновления топографических карт и планов; описывает современные технологии создания и обновления цифровых топографических карт; демонстрирует знание компьютерных программ по созданию цифровых топографических карт;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, выполнение презентаций и /или сообщений, ответы на контрольные вопросы, тестирование
Умения		
– выполнять обновление топографических карт, с использованием данных дистанционного зондирования Земли.	качество и правильность дешифрирования видеоинформации для создания топографических карт и планов; правильность применения технологии обновления топографических карт; правильность редактирования объектов карты; точность и скорость работы на современных фотограмметрических приборах и станциях по созданию и обновлению топографических карт и планов.	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ