

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.11.2023 14:56:44  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ec5



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ В.А. Власов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности **05.02.01 Картография**

квалификация выпускника  
**Техник-картограф**

Томск 2023

## Лист согласований

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.11.2020 №650.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии Картографических дисциплин «28» июня 2023 г., протокол № 10 и утверждена НМС ТГАСУ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Декан ФСПО: \_\_\_\_\_ Каминский П.П.

Директор ИКЭиИСС: \_\_\_\_\_ Гусаков А.М.

Начальник УМУ: \_\_\_\_\_ Филюшина К.Э.

Представители работодателей:

Генеральный директор  
ООО НПО «ГЕО» \_\_\_\_\_ Шатура В.А.

Заместитель руководителя информационно-аналитического отдела

ООО «ИндорСофт» \_\_\_\_\_ Байгулова И.А.

## Содержание

1. Общие положения	4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа	4
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ	5
1.3. Общая характеристика ППССЗ	5
1.4. Требования к абитуриенту	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
2.1. Область профессиональной деятельности	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности	6
2.3. Виды профессиональной деятельности	7
3. Планируемые результаты освоения ППССЗ	7
3.1. Общие компетенции	7
3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	7
4. Ресурсное обеспечение ППССЗ	9
4.1. Кадровое обеспечение	9
4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	9
4.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	10
4.4. Базы практики	11
5. Характеристика социокультурной среды	12
6. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ	13
6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	13
6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	13

## 1. Общие положения

### 1.1. Основная профессиональная образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 05.02.01 Картография базовой подготовки реализуется ФГБОУ ВПО «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ТГАСУ) на базе среднего общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательной организацией с учетом требований рынка на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.11.2020 №650.

Содержание образовательной программы определяется конкретными видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации, к которым готовятся обучающиеся. ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие учебные программы дисциплин, профессиональных модулей, практик, государственной аттестации и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям. ППССЗ состоит из обязательной и вариативной части. Обязательная часть составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на освоение учебных циклов, а вариативная часть – около 30%. По согласованию с работодателями вариативная часть используется на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части.

За счет вариативной части введены: дисциплины ОП.09 Графические работы с использованием компьютерных технологий (134 часа), ОП.10 Автоматизация картографо-геодезических работ (88 часов), ОП.11 Геоинформационные системы (88 часов), ОП.12 Крупномасштабное картографирование с использованием ПК (132 часа).

Остальной объём вариативной части использован на расширение и углубление программ дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии (8 часов), ОГСЭ.02 История (11 часов), ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (36 часов), ОГСЭ.04 Физическая культура (6 часов), ОГСЭ.05 Психология общения (16 часов), ЕН.01 Математика (20 часов), ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности (27 часов), ЕН.03 Экологические основы природопользования (2 часа), ОП.01 Экономика и организация картографического производства (16 часов), ОП.02 Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве (15 часов), ОП.03 Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование Земли (11 час), ОП.04 Обновление топографических

карт и планов (22 часа), ОП.05 Основы кадастра и землеустройства (39 часов), ОП.06 Картографическое черчение (10 часов), ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (12 часов), ОП.08 Безопасность жизнедеятельности (2 часа) и междисциплинарных курсов МДК.01.01 Выполнение физико-географического анализа территории России и мира (18 часов), МДК.01.02 Выполнение социально-экономического анализа территории России и мира (6 часов), МДК.02.01 Изучение общих вопросов картографии (15 часов), МДК.02.02 Создание геодезической основы для топографических карт и планов (15 часов), МДК.02.03 Подготовка математической основы карт (6 часов), МДК.02.04 Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических карт и атласов (78 часов), МДК.02.05 Создание общегеографических карт и атласов современными технологиями (52 часа), МДК.03.01 Проектирование и составление тематических карт (83 часа), МДК.03.02 Изучение технологии создания тематических и комплексных атласов (20 часов), МДК.03.03 Формирование базы и банков цифровой информации с использованием ГИС в тематическом картографировании (28 часов), МДК.04.01 Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна (44 часа), МДК.04.02 Допечатная подготовка и издание карт и атласов (52 часа), МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 16200 Оператор электронного набора и вёрстки (39 часов), а также в учебные и производственные практики ПП.02. Производственная практика (25 часов), УП.03. Учебная практика (18 часов), ПП.03. Производственная практика (28 часов), УП.04. Учебная практика (36 часов), ПП.04. Производственная практика (20 часов).

ППССЗ ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО, в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

## **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ**

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 05.02.01 Картография составляют:

– Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография (утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 796);

– Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) от

14 июня 2013 г. № 464;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография (утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.11.2020 №650);

– Устав ФГБОУ ВПО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;

– Порядок разработки и утверждения основных профессиональных образовательных программ на факультете среднего профессионального образования ТГАСУ.

### 1.3. Общая характеристика ППССЗ

ППССЗ реализуется с целью развития у обучающихся личностных качеств, а также формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

Срок получения СПО по специальности **05.02.01** Картография базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в **таблице:**

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник-картограф	2 года 10 месяцев

Трудоемкость ППССЗ СПО по специальности **05.02.01** Картография по всем дисциплинам составляет 4536 часов.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 148 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	83 нед.
Учебная практика	24 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	6 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	25 нед.
Итого	148 нед.

## 1.4 Требования к абитуриенту

К освоению ППССЗ СПО по специальности **05.02.01** Картография допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего.

Прием на обучение проводится по результатам вступительных испытаний. Сроки вступительных испытаний и подачи необходимых документов определяются правилами приема в образовательную организацию.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

### 2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: редактирование, составление, подготовка к изданию и издание топографических, общегеографических, тематических, специальных карт и атласов компьютерными способами в производстве картографической продукции.

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- геодезическая и математическая основы карт;
- географическая характеристика картографируемой территории;
- компьютерные технологии создания карт и атласов различного назначения, содержания, территориального охвата, масштабов;
- картографические базы и банки геопространственных данных;
- нормативно-техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

## 2.3. Виды профессиональной деятельности

Техник-картограф готовится к следующим видам деятельности:

1. Анализ географических особенностей картографируемой территории
2. Технологии создания общегеографических карт и атласов.
3. Технологии создания тематических и специальных карт и атласов.
4. Выполнение оформительских и издательских картографических работ.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих (оператор электронного набора и верстки).

По окончании обучения по ППССЗ СПО по специальности **05.02.01** Картография обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, присваивается квалификация «Техник-картограф».

## 3. Планируемые результаты освоения ППССЗ

### 3.1. Общие компетенции

Техник-картограф должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.



### 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник-картограф должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Анализ географических особенностей картографируемой территории	ПК 1.1	Анализировать факторы формирования и свойства сфер географической оболочки.
	ПК 1.2	Выполнять физико-географический анализ территории России и мира.
	ПК 1.3	Выполнять экономико-географический анализ территории России и мира.
Создание общегеографических карт и атласов	ПК 2.1	Проводить топографические съемки местности и обрабатывать данные полевых измерений.
	ПК 2.2	Строить геодезическую и математическую основы карт.
	ПК 2.3	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании топографических карт и планов.
	ПК 2.4	Обновлять топографические карты и планы.
	ПК 2.5	Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических мелкомасштабных карт и атласов.
Создание тематических и специальных карт и атласов	ПК 3.1	Разрабатывать природные и экологические карты.
	ПК 3.2	Разрабатывать социально-экономические и специальные карты.
	ПК 3.3	Формировать базы пространственных данных.
Выполнение оформительских и издательских картографических работ.	ПК 4.1	Оформлять карты и атласы.
	ПК 4.2	Создавать экспериментально-художественные (дизайнерские) картографические произведения.
	ПК 4.3	Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с использованием современного программного обеспечения.
Выполнение работ по профессии 16200 Оператор электронного набора и вёрстки	ПК 5.1	Производить подготовку компьютерного оборудования к работе.
	ПК 5.2	Выполнять набор и правку текстов различного содержания.
	ПК 5.3	Выполнять вёрстку страниц полиграфической продукции с использованием программного обеспечения.
	ПК 5.4	Проводить работы с устройствами вывода, распечатки текста на принтере.

## **4. Ресурсное обеспечение ППСЗ**

### **4.1. Кадровое обеспечение**

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности **05.02.01** Картография реализуется преподавателями, имеющими высшее образование. Образование преподавателей соответствует профилю преподаваемых дисциплин (модулей). Все преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, регулярно (не реже 1 раз в 3 года) проходят стажировки в профильных организациях.

### **4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППСЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин и модулей. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждом 100 обучающихся. Регулярно оформляется подписка на журналы и газеты профессиональной направленности. Перечень используемых Интернет-ресурсов приведен в рабочих учебных программах дисциплин и профессиональных модулей. В сети Интернет обучающиеся могут получить доступ к интернет-ресурсам. ППСЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Читальные залы библиотеки (корп. 12, ауд. 111, 112) имеют 170 посадочных мест, компьютеры обеспечены неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета, с выходом в Интернет.

### **4.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **05.02.01** Картография реализуется на материально-технической базе, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом специальности. Материально-техническая ба-

за соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация ППССЗ обеспечивает:

– выполнение обучающимся лабораторных и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;

– освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

информационных технологий;

физической и экономической географии мира и России;

картографического черчения;

оформления карт и картографического дизайна;

составления топографических и общегеографических карт;

составления тематических и специальных карт и атласов;

экономики и менеджмента;

техники безопасности;

математической картографии;

общего землеведения;

цифрового картографирования и ГИС-технологий.

Лаборатории:

геодезии;

фотограмметрии и дешифрирования аэроснимков;

цифровой картографии;

картографического черчения;

географии и картографии;

безопасности жизнедеятельности и экологии.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место

для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Кабинеты и лаборатории оснащены современными стендами, в компьютерных классах установлено лицензионное программное обеспечение по основным профильным дисциплинам.

#### **4.4. Базы практики**

Базами практики являются предприятия и организации, которые соответствуют необходимым условиям для организации и проведения профессиональной практики по специальности. Закрепление баз практики осуществляется администрацией учебного заведения на основе договоров между органами исполнительной власти или образовательными и другими организациями независимо от их организационно-правовых форм.

Учебная практика проводится на базе образовательной организации ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет», в кабинетах, лабораториях, на территории.

Базами производственной (по профилю специальности) и производственной (преддипломной) практики являются следующие предприятия, с которыми заключаются договоры:

1. Акционерное общество «Томскгеомониторинг», г. Томск.
2. МБУ «Архитектурно-планировочное управление, г. Томск.
3. Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИндорСофт», г. Томск.
4. Общество с ограниченной ответственностью ООО «Современные геодезические технологии», г. Томск.

Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

#### **5. Характеристика социокультурной среды**

Воспитательная работа преподавателей направлена на разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста со средним профессиональным образованием, обладающего профессиональными и общими компетенциями, высокой общей культурой, социальной активностью, физическим здоровьем, качествами гражданина-патриота. Для достижения этих целей проводится целенаправленная деятельность, ориентированная на непрерывную связь образования и воспитания, системный, комплексный подход, охватывающий все стороны формирования личности будущего специалиста. Основные задачими воспитательной деятельности: создание условий для активной учебной и внеучебной жизнедеятельности студентов, для их гражданского самоопределения и самореализации, для максимального удовлетворения потребностей студентов в физическом, интеллектуальном, культурном и нравственном развитии; формирование личностных качеств (общекультурных компетенций), необходимых для эффективной профессиональной деятельности; формирование гражданско-патриотической позиции студентов, правовой и политической культуры, способности к созиданию и жизни в современных условиях – через систему традиционных студенческих мероприятий; развитие и сохранение историко-культурных и научных традиций учебного заведения, корпоративной культуры университета, преемственности поколений; воспитание нетерпимого отношения к асоциальному поведению; формирование умений и навыков управления коллективом в различ-

ных формах студенческого самоуправления; поиск новых форм активизации деятельности органов студенческого самоуправления; формирование здорового образа жизни, спортивного азарта, стремления к победе через систему спортивных и физкультурных мероприятий, турниров, соревнований, в том числе сетевого и международного уровней; разработка гибкой системы форм поощрения достижений студентов (на основе портфолио достижений), в том числе разработка процедуры вручения знаков морального и материального поощрения в торжественной обстановке.

Для реализации своих творческих способностей, студенты принимают участие в студенческих клубах по следующим направлениям: вокал, танцы, КВН. Для занятий спортом организованы секции. Организация внеучебной деятельности с обучающимися осуществляется на базе актового зала, имеются спортивный и тренажерный залы. Особое внимание уделяется работе со студентами нового набора. Осуществляется контроль адаптации студентов со стороны преподавателей (кураторов групп).

Воспитательная деятельность преподавателей специальности, построенная на индивидуальном подходе, направленная на развитие интеллектуального, познавательного, коммуникативного, нравственного и эстетического потенциалов личности способствует социализации обучающихся и их адаптации к сложным условиям профессиональной среды. Результатами воспитательной работы являются высокий уровень воспитанности студентов; защищенность, комфортность, удовлетворенность жизнедеятельностью в группе, техникуме каждого студента; высокий уровень развития у студентов таких качеств, как толерантность, патриотизм, гражданственность; качество социального ресурса приобретенного путем увеличения образовательного, творческого, нравственного, эстетического капитала; трудоустройство выпускников по профессии, их социализация, дальнейший карьерный рост.

## **6. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ**

### **6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **05.02.01** Картография оценка качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация обучающихся по специальности **05.02.01** Картография обеспечены фондами оценочных средств, которые включают: контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов, тестовые задания, расчетные задания, примерную тематику курсовой работы, рефератов, докладов и др.

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация предусматривает проведение экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов, защиту курсовой работы, выполнение отчетов по практике. По всем перечисленным видам промежуточной аттестации разработаны комплекты оценочных средств.

### **6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности **05.02.01** Картография является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы

В соответствии с требованиями ФГОС СПО тематика выпускной квалификационной работы (ВКР) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей учебного плана основной профессиональной образовательной программы специальности **05.02.01** Картография.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Положением о выпускной квалификационной работе обучающихся по программам подготовки среднего профессионального образования», разработанным на основе «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ

от 16 августа 2013 г. № 968 в соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ; Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография (утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 796); Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) от 14 июня 2013 г. № 464; Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография (утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.11.2020 №650) и отражаются в программе итоговой государственной аттестации по специальности.

ВКР способствует систематизации и закреплению полученных студентом знаний, умений и компетенций, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Темы выпускной квалификационной работы определяются факультетом СПО. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки для практического применения. При этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Темы ВКР разрабатываются преподавателями цикловых методических комиссий совместно со специалистами предприятий и организаций и рассматриваются на заседании педагогического совета, о чем делается соответствующая запись. На основании протокола заседания педсовета готовится проект приказа об утверждении тем ВКР выпускника и их руководителей. По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальные задания на каждого обучающегося.

Защита ВКР проводится с целью определения результатов освоения обучающимися образовательных программ, соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта СПО.

ВКР подлежат обязательному рецензированию. Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др. Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты. При определении оценки по ВКР учитываются: качество доклада выпускника, проявленный уровень практических умений, обоснованность, четкость, краткость ответов на вопросы, качество разделов и представление материала, оценка рецензента, оценка руководителя.