

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 17.09.2025 08:52:07
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba795a6b4422

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал «Славяносербский техникум» федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Луганский государственный аграрный университет имени

К.Е. Ворошилова»

(Славяносербский техникум ЛГАУ)



«Утверждаю»:

Директор техникума

Г.А.Мысик **Г.А.Мысик**

«26» июня 2025г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ОБЩАЯ КАРТОГРАФИЯ**

Специальность: 21.02.20 Прикладная геодезия

Форма обучения - заочная

пгт. Славяносербск, 2025

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Минпросвещения России №339 18.05.2022г.

Организация разработчик: Филиал «Славяносербский техникум» ФГБОУ ВО «ЛГАУ им. К.Е. Ворошилова»

Разработчик: преподаватель общепрофессиональных дисциплин Димйон В.А

Рассмотрено и согласовано на цикловой комиссии геодезических и землеустроительных дисциплин
«26» июня 2025г. протокол № 13

Председатель цикловой комиссии _____ Е.В.Кандыба

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОБЩАЯ КАРТОГРАФИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Общая картография» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 04, ОК 09, ПК 1.1 -ПК 1.8, ПК 2.1- ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.3, ПК 4.1 -ПК 4.9	- анализировать и оценивать социально-значимые проблемы и процессы; - применять компьютер как средство работы с информацией; - применять теоретические и экспериментальные исследования; - использовать имеющиеся знания в своей профессиональной деятельности; - самостоятельно принимать решения, стремиться к достижению намеченной цели; - находить, конструировать последовательность действий, критически оценивать свои достоинства и недостатки; - использовать методы исследовательской деятельности на основе изучения научно-технической информации; - осуществлять поиск и выбор инновационных решений отечественного и зарубежного опыта; - использовать знания современных географических и земельно-информационных систем; - разрабатывать содержание проектной документации; - применять чертежные инструменты, материалы и принадлежности в процессе построения и оформления чертежей; - пользоваться таблицами условных знаков для топографических планов и карт;	- основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; - основные законы естественнонаучных дисциплин; современные тенденции развития технического прогресса; - инструментарий для решения задач исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности по землеустройству; - основное программное обеспечение для качественного исследования и анализа различной информации; - экономическое планирование и прогнозирование в области картографии.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80
в т.ч. в форме практической подготовки	8
в т. ч.:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	8
Самостоятельная работа ¹	68
Промежуточная аттестация	

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций и личностных результатов ² , формированию которых способствует элемент
1	2	3	
Тема 1. Картография. Цели и задачи освоения дисциплины	Содержание учебного материала		
	Цели и задачи освоения дисциплины.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.3
	Картографические термины и определения.		
	Структура картографии.		
	Картография в системе других наук.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Работа с информационными источниками по вопросам картография и искусство, картография и геоинформатика		
Тема 2. Разнообразие карт	Содержание учебного материала		
	Разнообразие карт. Свойства карт.		ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.4
	Принципы классификации - по масштабу, пространственному охвату, содержанию.		
	Методы использования и анализа карт.		
	Тематическое, временное, изобразительное разнообразие.		
	Практические занятия		
	Описания местности по картам.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Применение карт в зависимости от классификации		
Тема 3. Математическая основа карт	Содержание учебного материала		
	Математическая основа		ОК 01, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1,
	Земной эллипсоид.		

² В соответствии с Приложением 3 ПОП.

	Масштабы карт.		ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.2
	Картографические проекции и их классификация.		
	Нормальная картографическая сетка.		
	Практические занятия		
	Решение задач на масштабы.		
	Определение географических и прямоугольных координат точек по карте.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Распознавание проекций. Выбор и обоснование масштаба, картографической		
Тема 4. Картографические способы изображения	Содержание учебного материала		ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 1.8, ПК 2.4, ПК 3.1
	Картографические способы изображений.		
	Значки. Линейные знаки. Изолинии. Псевдоизолинии.		
	Количественный и качественный фоны.		
	Точечный способ. Ареалы. Знаки движения.		
	Картодиаграммы. Локализованные диаграмма. Язык карты.		
	Условные знаки. Графические переменные. Шкалы условных знаков.		
	Картографическая семиотика.		
	Практические занятия		
	Изображение рельефа. Горизонтالي. Условные обозначения рельефа.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Перспективные изображения. Способы штрихов. Гипсометрические шкалы.		
Тема 5. Картографическая генерализация	Содержание учебного материала		ОК 09, ПК 1.6, ПК 1.8, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 4.4, ПК 4.8,
	Картографическая генерализация и ее сущность.		
	Факторы генерализации.		
	Виды генерализации.		
	Геометрическая точность		
	Практические занятия		
	Генерализация объектов разной локализации.		

	Самостоятельная работа обучающихся		
	Географические принципы генерализации. Указания по генерализации в		
Тема 6. Типы и системы географических карт	Содержание учебного материала		
	Типы и системы географических карт. Географические атласы -		ОК 09, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 2.6, ПК 3.3, ПК 4.5 ПК 4.8
	Виды атласов. Национальные атласы.		
	Атласы как модели геосистем.		
	Внутреннее единство карт.		
	Практические занятия		
	Оформление, анализ и оценка источников составления карт.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Картографические и текстовые источники. Данные дистанционного зондирования.		
Тема 7. Проектирование и составление карт	Содержание учебного материала		
	Проектирование и составление карт.		ОК 04, ОК 09, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 2.6, ПК 4.4, ПК 4.5
	Основные этапы и процессы лабораторного создания.		
	Программа и составление карт.		
	Выбор элементов содержания, характеристик.		
	Проектирование картографических знаков.		
	Легенда карты		
	Практические занятия		
	Составление формуляра карты.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Аэрокосмические методы составления карт. Графические, графоаналитические		
Тема 8. Исследования по картам	Содержание учебного материала		
	Исследования по картам. Их надежность.		ОК 09, ПК 1.7, ПК 2.6, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.6
	Изучение структуры, взаимосвязи и динамики.		
	Картографические прогнозы.		
	Региональные особенности картографируемых явлений.		

	Цель, объекты, методы и результаты изучения.		
	Практические занятия		
	Электронные атласы.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Геоэкономика. Географические информационные системы и их структура.		
Тема 9. Картография в землеустройстве и земельном кадастре	Содержание учебного материала		
	Картография и телекоммуникации. Телекоммуникационные сети.		ОК 09, ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.2, ПК 4.6, ПК 4.9
	Карты и атласы в Интернете. Интернет-ГИС - перспективы взаимодействия.		
	Геоизображения: понятия, виды, определения, система и классификация.		
	Практические занятия		
	Работа с картами в Интернете.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Картография в землеустройстве и земельном кадастре		
	Виды тематических карт и планов. Географическая, топографическая и		
Промежуточная аттестация:			
Всего часов:			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Учебный кабинет «Картографии», оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.1.2.1 основной образовательной рабочей программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы 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. Салищев К.А. Картография.- Москва, «Высшая школа», 1982, -272 с.
- 2.Картоведение [Текст]: Учебник для вузов (Рек.)/ МГУ; А.М. Берлянт, А.В.Востокова, В.И.Кравцова и др.; Под ред.А.М. Берлянта, 2003. - 477 с.
3. Географическое картографирование : учебно-метод. пособие. 4.1. Редактирование и составление топографической карты масштаба 1:25000 / С.С. Дышлюк, Т.Е. Елшина. - Новосибирск : СГГА, 2010.
4. Картография : учеб. - метод. пособие (утв.) / М.А. Топчилов, Л.А. Ромашова, О.Н. Николаева. - Новосибирск : СГГА, 2009.
- 5.Козлова И.В. Практикум по картографии: Методические указания к проведению практических работ по картографии - Томск: Изд-во ТПУ, 2006. -36 с.
6. Кузьмина Н.А., Чурилова Е.А., Колосова Н.Н. Картография с основами топографии: Учебное пособие для вузов. - ДРОФА, 2006. - 272 с.
- 7.Багров Лео. История картографии [Текст] / Лео Багров; пер. с англ. Н.И. Лисовой. - М. : ЗАО Центрополиграф, 2004. - 319 с.
- 8.Берлянт, А. М. Картографический словарь [Текст] / А. М. Берлянт, 2005. - 424 с. 7

3.2.2. Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>
- 2.Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znaniium.com/>
- 3.Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результат обучения	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
Знать: математическую основу топографических планов и карт; правила проектирования условных знаков на топографических планах и картах; основы проектирования, создания и обновления топографических планов и карт; основное программное обеспечение для качественного исследования и анализа различной информации.	применение математической основы топографических планов и карт; правил проектирования условных знаков на топографических планах и картах; основ проектирования, создания и обновления топографических планов и карт.	тестирование, устный и письменный опрос, мини-рефераты; анализ выполнения домашнего задания
Уметь: выполнять картометрические определения на картах, определять элементы основы топографических планов карт; выполнять генерализацию при составлении топографических планов и карт; знать математическую основу топографических планов и карт	определять на картах элементы математической основы топографических планов и карт; выполнять генерализацию при составлении топографических планов и карт.	оформление отчётов по практическим занятиям; оценка выполнения практических заданий.