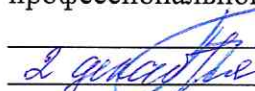


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Директор
Института дополнительного
профессионального образования
 М.Н. Большакова
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»
 В.Р. Душко
2025 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОСНОВЫ РАБОТЫ С ГЕОДЕЗИЧЕСКИМИ СКАНЕРАМИ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы работы с геодезическими сканерами» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;

- Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» вступило в силу 1 сентября 2024 г.;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации «О направлении методических рекомендаций» от 10.02.2015 г. № 05-308 (вместе с Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов», утв. 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Инструкция по разработке дополнительных образовательных программ, дополнительных общеобразовательных программ и основных программ профессионального обучения, утвержденная приказом исполняющего обязанности ректора от 13.10.2021 №1850-п;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н;

- Локально-нормативные акты СевГУ.

Образовательный стандарт:

- Федеральный государственный образовательный стандарт 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12 августа 2020 г. N 972);

- Квалификационный справочник по должностям, профессиям Геодезист (ОКЗ 2165 <https://spravochnik.rosmintrud.ru/pdf/587>).

Профессиональный стандарт:

- 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Минтруда России от 25 декабря 2018 г. № 841н (Обобщенная трудовая функция А/05.5)».

Уровень квалификации: 5

1.2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы является совершенствование и (или) формирование профессиональной компетенции в области выполнения инженерно-геодезических работ с применением технологии мобильного лазерного сканирования, включая получение и обработку пространственных данных с помощью специализированного оборудования.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория слушателей:

- специалисты в области инженерно-геодезических изысканий, картографии, кадастра, географии, геологии, строительства и архитектуры;
- лица, имеющие среднее профессиональное образование по направлениям подготовки «Геодезия и землеустройство», «Прикладная геодезия»;
- лица, имеющие высшее образование по направлениям подготовки «География», «Геология», «Геодезия и дистанционное зондирование», «Землеустройство и кадастры», «Строительство», «Архитектура»;
- студенты старших курсов, получающие образование по указанным направлениям.

Требования к поступающим:

- наличие базовых навыков работы с персональным компьютером;
- знание основ работы в операционной системе Windows;
- понимание основ геодезии и картографии (рекомендуется).

1.4. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе 36 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.5. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Очная форма обучения

1.6. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебная нагрузка устанавливается 6-8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<i>Имеющаяся квалификация (требования к слушателям):</i> умения пользоваться ПК				
<i>Виды деятельности</i>	<i>Проф. компетенции</i>	<i>Практический опыт</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>

<i>ВД 1</i> производственн о- технологическа я (труд. функция Выполнение инженерно- геодезических работ (А, уровень 5)	<i>ПК 7</i> готовность к работам по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов	Получения пространственн ых данных о местности и их обработки	Эксплуатирова ть геодезический сканер	Принципы работы сканирующе й системы
	<i>ПК 12</i> способность к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрическ ой съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственны х данных	Работы в программе постобработки данных Создания моделей объектов	Обрабатывать информацию лазерного сканирования	Принципы построения моделей пространств а

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Основы работы с геодезическими сканерами»

Программа соответствует квалификационным требованиям:

направление / специальность - 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование».

Профессиональный стандарт:

«Профессиональный стандарт 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Минтруда России от 25 декабря 2018 г. № 841н (Обобщенная трудовая функция А/05.5)».

Уровень квалификации: 5

Форма обучения – очная форма обучения

Срок обучения (количество часов) – 36 ч

Режим занятий – 6-8 часов в день

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория слушателей:

- специалисты в области инженерно-геодезических изысканий, картографии, кадастра, географии, геологии, строительства и архитектуры;
- лица, имеющие среднее профессиональное образование по направлениям подготовки «Геодезия и землеустройство», «Прикладная геодезия»;
- лица, имеющие высшее образование по направлениям подготовки «География», «Геология», «Геодезия и дистанционное зондирование», «Землеустройство и кадастры», «Строительство», «Архитектура»;
- студенты старших курсов, получающие образование по указанным направлениям.

Требования к поступающим:

- наличие базовых навыков работы с персональным компьютером;
- знание основ работы в операционной системе Windows;
- понимание основ геодезии и картографии (рекомендуется).

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов (з.е.)							СР	Форма аттестации
		Всего	Аудиторные			Дистанционные				
			ЛЖ	ЛБ	ПР	ЛЖ	ЛБ	ПР		
1	Введение в теорию лазерного сканирования	12	4						8	
2	Особенности работы со сканером	22	4		6				12	
3	Итоговая аттестация	2								Зачет
	Итого	36	8		6				20	

При успешном завершении итоговой аттестации, предусмотренной программой повышения квалификации, обучающимся выдается удостоверение установленного образца.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ

Период обучения (дни, недели)*	Наименование раздела, модуля
1 день	Введение в теорию лазерного сканирования
1 день	Особенности работы со сканером
1 день	Особенности работы со сканером
1 день	Особенности работы со сканером
1 день	Особенности работы со сканером
1 день	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Антипов Артемий Юрьевич, доцент кафедры «Архитектуры и дизайна»
Института развития города СевГУ