МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 13:01:17 +03'00'

А.Ф. Бутенко
24 апреля 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код практики: ПП.01.01

Наименование практики: Производственная практика

Специальность: 21.02.19 Землеустройство

Квалификация выпускника: специалист по землеустройству

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 2 года 10 месяцев

Структурное подразделение: Донской технико-технологический колледж

Кафедра: «Землеустройство и кадастры»

Форма обучения: очная

Зерноград, 2025

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 мая 2022 г. №339.

2. Учебный план специальности 21.02.19 Землеустройство (год начала подготовки - 2025), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ 19 февраля 2025 г. Протокол №6.

Программа практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» от 26 марта 2025 г. Протокол №7.

И.о. зав. кафедрой: Бондаренко А.М.

Программа практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям 21.02.05 Земельно-имущественные отношения, 21.02.19 Землеустройство, 35.02.05 Агрономия
от 28 марта 2025 г. Протокол №7.

Председатель: Строгий Б.Н.

Представитель работодателя: главный специалист сектора имущественных отношений отдела по управлению имуществом и муниципальным хозяйством МКУ Зерноградского района «Управление архитектуры, строительства и муниципального хозяйства» Гукова Н.С.

Разработчик:
преподаватель первой категории Строгий Б.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы практики	4
2	Структура и содержание практики	6
3	Условия реализации практики	7
4	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПП.01.01 Производственная практика

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 21.02.19 Землеустройство.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям. Производственная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения междисциплинарных курсов МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения, МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью производственной практики является улучшение качества профессиональной подготовки, закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение навыков работы путем непосредственного участия в производственной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- приобретение навыков и умений в работе с геодезическими приборами;
- выполнение и обработка результатов топографической тахеометрической съемки;
- выполнение топографической съемки с применением ГНСС (подготовительные, полевые и камеральные работы);
- выполнение кадастровой съемки, составление межевого (технического) плана.

В результате прохождения практики обучающийся должен уметь:

- выполнять полевые геодезические работы (ПК 1.1, ОК 04, ОК 08);
- использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 02, ОК 09);
- производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций (ПК 1.2, ОК 01, ОК 04, ОК 08);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ПК 1.3, ПК 1.6, ОК 02).

В результате прохождения практики обучающийся должен знать:

- нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ (ПК 1.1-1.4, ОК 09);
- устройство и принципы работы геодезических приборов и систем (ПК 1.1-1.4, ОК 02);
- методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01);
- техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ (ПК 1.1-1.4, ПК 1.6, ОК 01, ОК 08, ОК 09);
- современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 02, ОК 04, ОК 09);
- методы электронных измерений элементов геодезических сетей (ПК 1.1-1.4, ОК 01, ОК 09);
- метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования (ПК 1.1-1.4, ОК 09);

- алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ (ПК 1.6, ОК 01, ОК 02);
- требования охраны труда (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 09).

1.4. Продолжительность практики – 144 часа.

1.5. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится внеаудиторно под руководством преподавателя, назначенного руководителем практики от института и от предприятия, на базе которого студенты проходят практику.

При этом обязательными условиями проведения практики являются наличие на объекте практики современного производственного оборудования и возможность реального участия студента в процессе производства работ.

1.6. Место и время проведения производственной практики.

Производственная практика проводится концентрировано на предприятиях, в учреждениях и организациях соответствующего профиля.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 144 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
I. Подготовительный этап		
1.	Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики. Инструктаж по технике безопасности	2
2.	Ознакомление с организационно-правовой структурой организации.	4
II. Основной этап		
1.	Выполнение и обработка результатов топографической тахеометрической съемки	50
2.	Выполнение топографической съемки с применением ГНСС (подготовительные, полевые и камеральные работы)	40
3.	Выполнение кадастровой съемки, составление межевого (технического) плана	40
4.	Оформление и сдача отчета.	8
Всего часов		144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственную практику обучающихся проводят на предприятиях по прямым договорам, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием, являющимся базой практики.

Производственная практика должна производиться в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Рабочие места практикантов в принимающей организации должны удовлетворять условиям и требованиям, позволяющим студентам получить необходимые практические навыки, сформировать конкретные профессиональные компетенции в области профессиональной деятельности

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечение и доступом в Интернет; ZOOM Свободно распространяемое ПО (https://zoom.us/support/download).

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	7	8
1	Геодезическая практика : учебное пособие для спо	Азаров Б. Ф., Карелина И. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. https://e.lanbook.com/book/195477	1, 2	+	+
2	Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие для спо	Стародубцев В. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. https://e.lanbook.com/book/184177	1, 2	+	+
3	Инженерная геодезия : учебное пособие для спо	В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев	Санкт-Петербург : Лань, 2021. https://e.lanbook.com/book/173098	1, 2	+	+

Дополнительные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	7	8
1	Геодезия: учебник для СПО	Б. Н. Дьяков, А. А. Кузин, В. А. Вальков	Санкт-Петербург : Лань, 2023. https://e.lanbook.com/book/276401	1, 2	+	+
2	Учебная геодезическая	Д. А. Афонин, Е.	Санкт-Петербург :	2	+	+

	практика. Устройство и поверки геодезических приборов, создание съемочной сети : учебно-методическое пособие	С. Богомолова, Н. Н. Богомолова и др.	ПГУПС, 2022. https://e.lanbook.com/book/264680			
3	Построение топографического плана участка местности по данным нивелирования поверхности и составление проекта вертикальной планировки: методические указания по выполнению курсовой работы	И.А. Казачков, Б.Н. Строгий, А.А. Калинин	Зерноград: АЧИИ ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018.	2	+	+
4	Основы геодезии и топографии	А. Н. Соловьев	Санкт-Петербург : Лань, 2023. https://e.lanbook.com/book/310238	2	+	+
5	Геодезия. Охрана труда при выполнении топографо-геодезических работ	К. Н. Шумаев, А. Я. Сафонов, Т. Т. Миллер	Красноярск : КрасГАУ, 2013. https://e.lanbook.com/book/103817	1, 2	+	+

3.3. Общие требования к организации практики

Производственная практика проводится в форме самостоятельной работы студента, направленной на его адаптацию в профессиональную среду, включая самостоятельное выполнение им временных разовых и постоянных заданий по поручениям руководителей и специалистов учреждений места прохождения практики.

Руководство практикой от учебного заведения осуществляют преподаватели кафедры землеустройства и кадастров, от предприятия – представитель предприятия по согласованию с руководителем.

В начале практики студенты должны пройти инструктаж по охране труда, санитарным нормам и т.п., с участием специалистов.

Производственная практика проводится концентрированно после освоения профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждаемых аттестационными листами по практике, характеристикой с места прохождения практики, дневниками практики студентов, отчетами по производственной практике.

По результатам прохождения производственной практики обучающийся составляет отчет по практике. Производственная практика завершается зачетом.

Реализация программы практики с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению руководителей практики от Института и от профильной организации с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;

- демонстрация работ, обязательных для выполнения в процессе практики, в том числе с использованием видео-трансляции, обучающих фильмов, свободно распространяемых онлайн курсов, доступных баз данных, симуляторов, онлайн тренажеров, виртуальных лабораторий и т.д.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов практики**
В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **уметь:**	
- выполнять полевые геодезические работы (ПК 1.1, ОК 04, ОК 08); - использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 02, ОК 09); - производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций (ПК 1.2, ОК 01, ОК 04, ОК 08); - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ПК 1.3, ПК 1.6, ОК 02).	Отчет о прохождении практики. Защита в форме опроса
В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **знать:**	
- нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ (ПК 1.1-1.4, ОК 09); - устройство и принципы работы геодезических приборов и систем (ПК 1.1-1.4, ОК 02); - методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 01); - техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ (ПК 1.1-1.4, ПК 1.6, ОК 01, ОК 08, ОК 09); - современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 02, ОК 04, ОК 09); - методы электронных измерений элементов геодезических сетей (ПК 1.1-1.4, ОК 01, ОК 09); - метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования (ПК 1.1-1.4, ОК 09); - алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ (ПК 1.6, ОК 01, ОК 02); - требования охраны труда (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 09).	Отчет о прохождении практики. Защита в форме опроса
Итоговый контроль	**зачет**

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____