

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт Строительства, природообустройства и ландшафтной архитектуры
Кафедра земельных отношений и кадастра

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО
дисциплине
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) образовательной программы
Землеустройство

Форма обучения
Очная, заочная

Год приема
2025

Санкт-Петербург
2025

Разработчик (и): Ефимова Г.А., зав.каф. Земельных отношений и кадастра, д-р экон.наук, профессор

_____ 2025 г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ПООП, профессионального стандарта и учебного плана (21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль Землеустройство).

Программа обсуждена на заседании кафедры Земельных отношений и кадастра
Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой Ефимова Г.А., д-р экон.наук, профессор _____
(ФИО, ученая степень, ученое звание) (подпись)
_____ 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе прохождения практики	Наименование оценочного средства
1.	ПК-4	Подготовительный период. Инструктаж по технике безопасности, получение инвентаря. Изучение природных условий региона, просмотр гербариев. Подготовка полевых карт.	Отчет по практике
2.	ПК-1, ПК-4	Полевой период. Выбор на снимках зон расположения опорных точек. Подготовка существующих картографических материалов крупного масштаба.	Отчет по практике
3.	ПК-4	Камеральная привязка снимков. Выбор опорных точек. Составление фотоабрисов.	Отчет по практике
4.	ПК-4	Определение геодезических координат опорных точек по картам (планам). Выполнение дешифрирования. Создание векторного плана по компьютерной технологии.	Отчет по практике
5.	ПК-1, ПК-4	Камеральный период. Подготовка материалов отчёта. Обобщение и анализ результатов практики. Оформление отчёта по практике.	Отчет по практике
6.	ПК-1, ПК-4	Защита отчета.	Зачет

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКИ

Таблица 2

№ п/п	Код компете нции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способен использовать геоинформационные системы и информационно-телекоммуникационные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ИПК-1.1 Использует системы автоматизированного проектирования при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Знать теоретические основы фотограмметрии и стереофотограмметрии. Методы фотограмметрической обработки снимков.	уметь выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации;	владеть способностью использовать материалы дистанционного зондирования при прогнозировании, планировании и организации территории;
2.	ПК-4	способен производить сбор и анализ данных для выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ИПК-4.1 Выполняет обследования и изыскания при проведении землеустроительных и кадастровых работ	знать метрические и дешифровочные свойства аэро- и космических изображений, получаемых различными съёмочными системами;	уметь выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации; выполнять специальные виды дешифрирования;	владеть навыками использования различных материалов аэро- и космических съёмок при землеустроительных проектных и кадастровых работах;

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе прохождения учебной практики.

Задания по практике

Задание 1. Изучение физико-географического положения территории; Местоположение объекта. Географическое расположение. Климат. Растительность, почвенный покров и рельеф местности

Задание 2. Изучение топографо-геодезической изученности района изысканий

Задание 3. Изучение методики и технологии выполнения работ

Задание 4. Изучение дешифровочных признаков объектов.

Задание 5. Составление крупномасштабного плана территории.

Задание 6. Изучение применения фотограмметрического метода определения границ объектов недвижимости в кадастровой деятельности.

Задание 7. Составление отчета с приложениями и пояснительной записки по результатам работы (Приложение 1).

Критерии оценки:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он прошел всю практику (за исключением лиц с противопоказаниями по здоровью), выполнил весь перечень необходимых работ, ответил на поставленный вопрос, ответил на дополнительные вопросы.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он без уважительной причины пропустил один и более день практики, не ответил на контрольные вопросы, не представил гербарий и отчет о прохождении практики.

Контрольные вопросы для текущей аттестации по учебной практике

1. Назвать технические показатели АФА.
2. Произвести оценку качества материалов АФА.
3. Оценить возможность использования снимков для измерений.
4. Назвать основное программное обеспечение фотограмметрического преобразования снимков?
5. Назвать основные этапы создания ортофотоплана.
6. Показать схему планово-высотной привязки снимков.
7. Назвать задачи фототриангуляции?
8. Показать возможность создания ЦМР по паре снимков.
9. Перечислить дешифровочные признаки при визуальном дешифрировании?
10. Назвать задачи и содержание кадастрового дешифрирования.
11. Произвести дешифрирование и оформление в условных знаках участка снимка.
12. Назвать критерии и произвести контроль качества дешифрирования.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он прошел всю практику (за исключением лиц с противопоказаниями по здоровью), выполнил весь перечень необходимых работ, ответил на поставленный вопрос, ответил на дополнительные вопросы.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он без уважительной причины пропустил один и более день практики, не ответил на контрольные вопросы, не представил гербарий и отчет о прохождении практики.

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации (зачёт по учебной практике)

1. Понятие аэрофотосъемки и аэрофотоснимка
2. Виды условных знаков
3. Сравнение наземной и аэрофотосъемки
4. Основные технические требования к аэрофотосъемке
5. Основные виды аэросъемочной продукции
6. Изготовление фотосхем и фотопланов
7. Масштаб АФС
8. Классификация аэрофотосъемочных работ
9. Изготовление фотосхем
10. Понятие и виды дешифрирования
11. Система признаков дешифрирования
12. Изготовление фотопланов
13. Понятие и содержание фотограмметрии

14. Обновление картографического материала
15. Значение фотограмметрии для кадастровой деятельности
16. Методы дешифрирования
17. Этапы обновления карт
18. Составление технического проекта на производство работ
19. Основные требования к обновлению карт
20. Условия обязательного обновления карт
21. Понятие топографических карт и условных знаков
22. Основное содержание дистанционного зондирования Земли

Критерии оценки:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он прошел всю практику (за исключением лиц с противопоказаниями по здоровью), выполнил весь перечень необходимых работ, ответил на поставленный вопрос, ответил на дополнительные вопросы.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он без уважительной причины пропустил один и более день практики, не ответил на контрольные вопросы, не представил гербарий и отчет о прохождении практики.

Приложение 1

Содержание отчета по практике

Введение (цели и задачи практики)

1. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах
 - 1.1. Требования к организации безопасного ведения полевых работ
 - 1.2. Санитария и гигиена на полевых работах
2. Характеристика исходных данных
 - 2.1. Физико-географическое положение территории
 - 2.2. Геодезическая основа территории
3. Описание технологии мониторинговых работ
 - 3.1. Оценка качества исходных материалов
 - 3.2. Дешифрирование космических изображений
4. Перечень объектов, подлежащих дешифрированию
 - 4.1. Здания, сооружения и их части:
 - 4.2. Дорожная сеть
 - 4.3. Ограждения
 - 4.4. Растительность
5. Дешифрированные космические изображения в соответствии с «Инструкцией по дешифрированию»
6. Результаты определения изменений объектов недвижимости на изучаемой территории
7. Заключение
8. Список использованной литературы
9. Приложения (Крупномасштабный план в масштабе).