

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Физической географии, геологии и землеустройства

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

доц.

Бурла М.П.

Протокол № 1 от 24.09.2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная практика по фотограмметрии

Направление подготовки:

2.21.03.02 - «Землеустройство и кадастры»

Профиль подготовки

«Землеустройство»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

Заочная

Для набора 2018 г.

Разработал:

С.п.

Шерстюк С.А.

г. Тирасполь, 2021

Паспорт фонда оценочных средств по учебной практике «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

1.1. В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Знать:

- методические основы и приемы топографического дешифрирования;
- методы обработки данных дистанционного зондирования Земли;
- практические основы фотограмметрии, основные фотограмметрические приборы и технологии обработки видеоинформации, аэро- и космических снимков.

Уметь:

- применять технологии дешифрирования видеоинформации и аэро- и космоснимков;
- использовать технологии создания и обновления карт фотограмметрическими методами;

Владеть:

- навыками работы со специализированными программными продуктами в области дистанционного зондирования;
- навыками работы фотограмметрическими приборами и средствами дистанционного зондирования;
- навыками поиска информации из области фотограмметрии и дистанционного зондирования в интернете и других компьютерных сетях.

В результате прохождения данной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы на основе ФГОС по данному направлению подготовки:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий **(ОПК-1)**;
- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастра **(ПК-5)**;
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) **(ПК-8)**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся по учебной
практике**

Форма оценки учебной практики - зачет.

Оценка за практику приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося. Результаты защиты отчета по практике проставляются в ведомости и зачетной книжке обучающегося.

Зачет может проводиться с учетом балльно-рейтинговой системы оценки (по выбору преподавателя) - балльно-рейтинговая карта оценивания компетенций: «зачтено», если обучающийся набрал от 60 до 100 баллов, «не зачтено» - менее 60 баллов.

ОЦЕНКА	ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНИВАНИЯ
Оценка (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции (0-59 баллов)	Неспособность обучаемого самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения учебной практики и неспособность самостоятельно проявить навыки повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствуют об отсутствии сформированной компетенции. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной практики.
Оценка (зачтено) (60-100 баллов)	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной учебной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи.

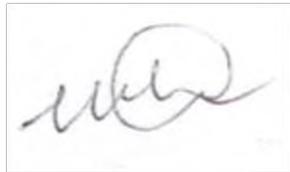
Перечень контрольных вопросов

1. Съёмочные системы
2. Особенности снимков, полученных АФА и космическими системами
3. Технические показатели аэрофотосъёмки
4. Цифровые модели местности, ситуации и рельефа. Способы их получения
5. Технологическая схема создания ортофотоплана
6. Планово-высотная привязка снимков, оформление результатов 19
7. Ортотрансформирование. Ортофотопланы
8. Классификация дешифрирования
9. Способы визуального дешифрирования
10. Точность дешифрирования
11. Технология дешифрирования
12. Кадастровое дешифрирование
13. Дистанционные методы наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур
14. Мониторинг земель по материалам аэро- и космических съёмок

Перечень вопросов для итогового контроля

1. Основные положения по дешифрированию аэро- и космоснимков.
2. Общие дешифровочные признаки топографических объектов.
3. Прямые дешифровочные признаки.
4. Косвенные дешифровочные признаки.
5. Отражательная способность объектов.
6. Атмосферно-оптические факторы.
7. Сезон и часы аэросъёмки.
8. Обработка и оценка качества аэроснимков.
9. Камеральное дешифрирование аэроснимков.
10. Полевое дешифрирование аэроснимков.
11. Комбинированное дешифрирование аэроснимков.
12. Приборы для полевого дешифрирования.
13. Использование картографических материалов.
14. Сбор и установление географических названий.
15. Дешифрирование населенных пунктов.
16. Дешифрирование элементов рельефа.
17. Дешифрирование растительности и грунтов.
18. Топографическое дешифрирование.
19. Полнота, достоверность, точность дешифрирования.
20. Автоматизированные методы дешифрирования снимков.
21. Назначение и методы трансформирования снимков. Цифровое трансформирование снимков.
22. Цифровые модели рельефа и цифровое ортотрансформирование снимков.
23. Создание фотопланов по фотографическим и цифровым снимкам.

24. Идея и сущность построения пространственной геометрической модели объекта.
25. Взаимное ориентирование пары снимков.
26. Формулы связи координат точек местности и координат их изображений на паре снимков.
27. Внешнее ориентирование модели.
28. Цифровые системы обработки изображений – цифровые стереоплоттеры. Основные этапы построения и обработки модели на цифровом стереоплоттере.
29. Цифровые изображения, основные понятия. Цифровое изображение способы получения цифрового изображения.
30. Цифровая обработка изображений.
31. Комбинированный метод создания карт
32. Стереотопографический метод создания карт



Составитель:

Шерстюк С.А.