

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б2.В.02.01(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»  
(3 курс, академический бакалавриат)

**Объем трудоемкости:** 9 зачетные единицы (324 часов, из них – 72 часов ИКР, 252 часа СР)

### Цель дисциплины:

получение и расширение знаний студентов по тематическому картографированию, освоение методов научных исследований в области прикладной экологии, геологии и других наук о Земле с использованием картографических и геоинформационных методов; получение навыков работы на предприятии в качестве картографа и администратора ГИС; освоение навыков работы с информационными системами и программным обеспечением, используемым в проектной работе специалистами в области наук о Земле; освоение навыков применения на практике с нормативных документов, используемых в картографической, природоохранной и землеустроительной деятельности.

### Задачи дисциплины:

ознакомление студентов с будущей сферой профессиональной деятельности; подготовка к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин; - освоение студентами профессиональных практических умений и навыков по избранному направлению.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к разделу «Б.2. Практики» учебного плана

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1-ПК-6, ПК-17

*перечислить компетенции*

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                                                                                                                                          | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны |       |         |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|---------|
|        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                | знать                                                       | уметь | владеть |
| 1      | ПК-1               | владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, | +                                                           | +     | +       |

| №<br>п.п. | Индекс<br>компет<br>енции | Содержание<br>компетенции (или её<br>части)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | В результате изучения учебной дисциплины<br>обучающиеся должны |       |         |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | знать                                                          | уметь | владеть |
|           |                           | топографии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |       |         |
| 2         | ПК-2                      | владением знаниями о теоретических основах социально-экономической и физической географии, концепциях территориальной организации общества                                                                                                                                                                                              | +                                                              | +     | +       |
| 3         | ПК-3                      | владением базовыми знаниями в области информатики, компьютерных и мультимедийных технологий, программных средств, методов работы в компьютерных сетях, умение создавать базы данных и использовать ресурсы сети «Интернет» для целей картографирования, получения и обработки снимков, владение средствами глобального позиционирования | +                                                              | +     | +       |
| 4         | ПК-4                      | владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных                                                                                                                                             | +                                                              | +     | +       |
| 5         | ПК-5                      | владением методами составления,                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +                                                              | +     | +       |

| №<br>п.п. | Индекс<br>компет<br>енции | Содержание<br>компетенции (или её<br>части)                                                                                                                                                                                                                                                    | В результате изучения учебной дисциплины<br>обучающиеся должны |       |         |
|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | знать                                                          | уметь | владеть |
|           |                           | редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт                                                                      |                                                                |       |         |
| 6         | ПК-6                      | владением аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанные на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа (сверхвысокого разрешения, тепловых, радиолокационных), а также методами компьютерных стереоизмерений и трехмерного аэрокосмического моделирования | +                                                              | +     | +       |
| 7         | ПК-17                     | владением навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях                                                                                                                                                                                                               | +                                                              | +     | +       |

### Основные разделы дисциплины:

Производственная практика проводится в форме практики на предприятиях, в природоохранных или в научно-исследовательских организациях.

Студенту необходимо в возможно широком объеме ознакомиться с функцией учреждения, деятельностью и задачами экспедиции, где проходит практика, с их лабораторной и экспериментальной базой не только по узкому профилю деятельностью, но и с деятельностью ведущими учеными и практиками, отчетами, статистическими данными, фондами, с деятельностью банков данных, программным компьютерным

продуктом и историей деятельности этих организаций. Необходимо составить предварительный план деятельности, который можно было бы скорректировать на месте практики.

Производственная практика проводится в проектных, изыскательских, производственных, научно-исследовательских учреждениях, органах охраны природы и управления природопользованием, в высших учебных заведениях, занимающихся проблемами охраны природы, геодезическими изысканиями и аэрофотосъемкой земной поверхности.

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Корчуганова Н.И. Дистанционные методы геологического картирования. М.: Книжный дом «Университет», 2009. 287 С.
2. Кузнецов О.Г. Основы геодезии и топография местности: учебное пособие для студентов вузов. М. - Изд. «Инфра-Инженерия», 2017.
3. Салищев К.А. Картоведение. 3-е изд. М., МГУ, 1990.

Автор (ы) РПД Киселев Е.Н.

Ф.И.О.