

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 10.04.2024 16:33:02

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058949a2558d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной практики

### Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

#### основной профессиональной образовательной программы по специальности

#### 21.05.01 Прикладная геодезия

#### Специализация Инженерно-геодезические изыскания

### 1. Цели прохождения практики

Целью прохождения практики является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

### 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

НИР входит в состав обязательной части Блока 2 учебного плана.

### 3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                          | Код и наименование результата обучения по практике                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                | 2                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                              |
| УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. | УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.                                | Знать (З1): классификацию наук и научных исследований; программно-целевые методы решения научных проблем; основные стандарты оформления технической документации при описании проблемных ситуаций на основе системного подхода |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                     | Уметь (У1): формулировать совокупность задач, необходимых для решения проблем, происходящих как внутри, так и на поверхности Земли                                                                                             |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                     | Владеть (В1): навыками изучения и анализа процессов и явлений, происходящих на поверхности Земли и атмосферы                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | УК-1.2 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации | Знать (З2): основные стандарты оформления технической документации при описании проблемных ситуаций на основе системного подхода                                                                                               |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                     | Уметь (У2): формулировать совокупность задач, необходимых для решения проблем, Владеть (В2): владеет навыками чтения кода, в том числе чужого, его интерпретации, адаптации согласно правилам чистоты и читаемости и           |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

| Код и наименование компетенции                                                                                                                         | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                   | Код и наименование результата обучения по практике                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                            | 3                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                        | УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.                                            | нормам PER                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Знать (З3): оптимальные методы решения проблемной ситуации и связи между ними                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Уметь (У3): выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Владеть (В3): методиками снижения негативного влияния антропогенной деятельности на окружающую природную среду                    |
|                                                                                                                                                        | УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.                              | Знать (З4): основы современных информационных технологий, технические и программные средства реализации информационных процессов  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Уметь (У4) провести поиск известных технических решений по интересующей тематике с использованием информационно-поисковой системы |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Владеть (В4) навыками поиска и анализа современной научно-технической информации                                                  |
|                                                                                                                                                        | УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач                                 | Знать (З5): знает методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации при решении поставленных задач                      |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Уметь (У5): имеет высокий уровень компьютерной грамотности                                                                        |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Владеть (В5): владеет основными постулатами критического анализа и может применять их при решении профессиональных задач          |
| ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии | ОПК-2.2 Разработка научно-технической, проектной и служебной документации в области прикладной геодезии                      | Знать: (З6) основные положения нормативных актов РФ по обеспечению БЖД                                                            |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Уметь: (У6) применять технические средства в процессе ликвидации стихийных бедствий                                               |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                              | Владеть: (В6) навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности                                            |
|                                                                                                                                                        | ОПК-2.4 Выбор использования текстовых, графических и табличных редакторов и процессов, для формирования цифровых документов. | Знать: (З7) основные значения изученных терминов, обслуживающих ситуации иноязычного общения в профессиональной сфере             |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                      | Код и наименование результата обучения по практике                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                        |
| ОПК-4 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях |                                                                                                                                                 | деятельности                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Уметь: (У7) разрешать земельные и имущественные споры в соответствии с действующим законодательством                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Владеть: (В7) знанием разрешения имущественных и земельных споров                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                     | ОПК-4.1 Выбор методики оценивания современных научно-технических разработок.                                                                    | Знать: (З8) методы оценивания современных научно-технических разработок                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Уметь: (У8) оценивать современные научно-технические разработки                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Владеть: (В8) Инструментами оценки современных научно-технических разработок                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                     | ОПК-4.2 Выбор способов поиска научно-технических разработок                                                                                     | Знать: (З9) общую характеристику процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства реализации информационных процессов                     |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Уметь: (У9) выполнять высокоточные геодезические измерения различных видов в процессе выполнения хозяйственных задач                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Владеть: (В9) приемами составления конструкторской и инженерно-строительной документации                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                     | ОПК-4.4 Способность оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и достижений в области геодезии и смежных областях | Знать: (З10) изобретательство (создание разных альтернатив, вариантов и идей); - инженерный анализ (детальная проработка каждого из вариантов).                                          |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Уметь: (У10) использовать основные методы и приемы активизации творческой деятельности (приемы, стандарты и алгоритм решения изобретательских задач) при решении изобретательских задач; |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Владеть: (В10) навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области инженерного проектирования.                                                                      |

#### 4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели.

## **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: 4 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.