

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 07.05.2024 12:51:30
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Прохождение НИР основывается:

- на полученных ранее компетенциях УК-1, ОПК-2, ОПК-4;
- на изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР: «Геодезия», «Прикладная геодезия», «Геодезическое инструментоведение», «Высшая геодезия и основы координатно-временных систем», «Спутниковые системы и технологии позиционирования».

Прохождение НИР необходимо для дальнейшего освоения дисциплин «Космическая геодезия и геодинамика», «Комплексная экспертиза проектных разработок в геодезии», «Теория фигур планет и гравиметрия», для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	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. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать (З2): оптимальные методы решения проблемной ситуации и связи между ними
		Уметь (У2): выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть (В2): методиками снижения негативного влияния антропогенной деятельности на окружающую природную среду

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремов Александр Александрович
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (З3): основы современных информационных технологий, технические и программные средства реализации информационных процессов
		Уметь (У3) провести поиск известных технических решений по интересующей тематике с использованием информационно-поисковой системы
		Владеть (В3) навыками поиска и анализа современной научно-технической информации
	УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.	Знать (З4): знает возможности системного анализа
		Уметь (У4): умеет выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
		Владеть (В4): владеет навыками чтения кода, в том числе чужого, его интерпретации, адаптации согласно правилам чистоты и читаемости и нормам РЕР
	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 деятельности
		Уметь: (У7) разрешать земельные и имущественные споры в соответствии с действующим законодательством
		Владеть: (В7) знанием разрешения имущественных и земельных споров
ОПК-4 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в	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-	Знать: (З9) общую характеристику процесса

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
области геодезии и смежных областях	технических разработок	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

Общий объем дисциплины 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.

Программу разработал В.Н. Запевалов, ст.преподаватель кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой ГиКД _____ А.В. Кряхтунов