

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 13:29:13  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

## Прикладная геодезия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	s210501_23_IGD23.plx Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
Общая трудоёмкость	18 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	канд. географических наук, Доц., Дамрин Алексей Георгиевич
Семестр(ы) изучения	6; 7; 8; 9;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	- обучение методам и средствам геодезического обеспечения различных задач, возникающих в строительном производстве, горно-разведочном деле, исследовании природных ресурсов, выверках сооружений, землеустройстве и кадастрах;
1.2	- овладение навыками выполнения инженерно-геодезического обслуживания в строительстве;
1.3	- выполнять оценку и контроль качества строительно-монтажных работ

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Глобальные навигационные спутниковые системы
2.1.2	Геодезия
2.1.3	Аэрокосмические съёмки
2.1.4	Топографическая съёмка
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Общая картография
2.2.2	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем
2.2.3	Современные методы обработки и контроля измерений
2.2.4	Организация и планирование геодезического производства
2.2.5	Исполнительская практика (производственная) (стационарная / выездная)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-4: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях**

**Знать:**

методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

теоретические основы и способы практического применения методов защиты персонала от неблагоприятных факторов

-

**Уметь:**

применять в практической деятельности методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

использовать способы практического применения методов защиты персонала от неблагоприятных факторов на основе интерпретации теоретических основ безопасности жизнедеятельности

-

**Владеть:**

основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

новыми методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

-

**ОПК-3: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

**Знать:**

основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности.

методические приёмы руководства коллективом при выполнении научно-исследовательских и научно- производственных работ при решении задач прикладной геодезии

-

**Уметь:**

использовать практические навыки в организации и управления научно-исследовательскими и научно- производственными работами

разрабатывать и использовать практические навыки организации и управления научно-исследовательскими и научно- производственными работами, воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

-
<b>Владеть:</b>
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в профессиональной сфере
методиками и практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в профессиональной деятельности в области геодезической съемки, составления картографических материалов
-
<b>ОПК-2: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</b>
<b>Знать:</b>
русский и иностранный языки на уровне программы СОШ или колледжа
принципы коммуникации в профессии на русском и иностранном языке на уровне программы инженерного вуза
-
<b>Уметь:</b>
использовать иностранный язык как средство делового общения и решения задач профессиональной деятельности
совершенствоваться владением иностранным языком и русским профессиональным языком, работать в интернациональной среде, проводить встречи специалистов.
-
<b>Владеть:</b>
иностранном языком для работы с профессиональными источниками информации.
методиками и способами коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, делового общения на иностранном языке.
-
<b>ОПК-1: Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии</b>
<b>Знать:</b>
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности.
смысл, интерпретации получаемой информации на основе с применением информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.
-
<b>Уметь:</b>
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных требований информационной безопасности.
сбирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников с применением информационно-коммуникационных технологий.
-
<b>Владеть:</b>
навыками работы с Интернет, программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
вскрывать причинно-следственные связи, определять цели, выбирать технические средства и программные продукты для решения задач прикладной геодезии на основе собранной информации с применением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
-
<b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
<b>Знать:</b>
основы выполнения научно-технической экспертизы и подготовки технической документации на основе новых методов топографо-геодезических работ и полевых испытаний
современные подходы проведения научно-технической экспертизы новых методов топографо-геодезических работ и технической документации с владением методов полевых испытаний геодезических, астрономических и гравиметрических приборов
-
<b>Уметь:</b>
владеть методами проведения полевых испытаний геодезических, астрономических и гравиметрических приборов для подготовки технической документации

проводить научно-техническую экспертизу новых методов топографо-геодезических работ и технической документации и применять методы проведения полевых испытаний геодезических, астрономических и гравиметрических приборов
-
<b>Владеть:</b>
современными методами топографо-геодезических работ и приёмами создания технической документации с использованием новых геодезических, астрономических и гравиметрических приборов
навыками проведения научно-технической экспертизы новых методов топографо-геодезических работ и технической документации
-

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

<b>Знать:</b>
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности.
смысл, интерпретации получаемой информации на основе с применением информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.
-
<b>Уметь:</b>
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных требований информационной безопасности.
собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников с применением информационно-коммуникационных технологий.
-
<b>Владеть:</b>
навыками работы с Интернет, программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
вскрывать причинно-следственные связи, определять цели, выбирать технические средства и программные продукты для решения задач прикладной геодезии на основе собранной информации с применением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности.
	русский и иностранный языки на уровне программы СОШ или колледжа
	основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности.
	основы выполнения научно-технической экспертизы и подготовки технической документации на основе новых методов топографо-геодезических работ и полевых испытаний
	основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	применять в практической деятельности методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	использовать практические навыки в организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами
	использовать иностранный язык как средство делового общения и решения задач профессиональной деятельности
	приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных требований информационной безопасности.
	владеть методами проведения полевых испытаний геодезических, астрономических и гравиметрических приборов для подготовки технической документации
	приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных требований информационной безопасности.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в профессиональной сфере
иностранным языком для работы с профессиональными источниками информации.
навыками работы с Интернет, программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
современными методами топографо-геодезических работ и приемами создания технической документации с использованием новых геодезических, астрономических и гравиметрических приборов
навыками работы с Интернет, программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.