

**Аннотация дисциплины (модуля)**  
**Буровые станки и бурение скважин**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Современных технологий бурения скважин</b>
Учебный план	s210502_23_MG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Ст.Пр., Сырчина А.С.;Преп., Попов В.О.
Семестр(ы) изучения	6;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель дисциплины:
1.2	– приобретение знаний в области техники и технологии бурения разведочных скважин.
1.3	Основными задачами дисциплины являются:
1.4	– в изучении основных способов, технических средств и технологий бурения разведочных скважин, особенностей их опробования и исследования в разнообразных горно-геологических условиях.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Геологическая практика
2.1.3	Математика
2.1.4	Механика
2.1.5	Геологическая ознакомительная практика
2.1.6	Физика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.2.2	
2.2.3	Метрология и стандартизация
2.2.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инженерно-геологическая и гидрогеологическая) (стационарная / выездная)
2.2.5	Производственно-технологическая практика
2.2.6	Производственно-технологическая практика
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.8	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.10	Научно-исследовательская работа
2.2.11	Проектно-технологическая практика

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

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

**Знать:**

Структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи

основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач

\*

**Уметь:**

проводить поиск информации, необходимый для решения профессиональных задач, выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие

проводит анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации

\*

**Владеть:**

навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решения задачи

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки плана действия по решению поставленных задач

\*

<b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>	
<b>Знать:</b>	
	основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов
	специфику проектной деятельности в профессиональной сфере; ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов; Основы планирования и проектирования работ
	*
<b>Уметь:</b>	
	проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач
	решать конкретные задачи проекта заявленного количества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
	*
<b>Владеть:</b>	
	навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта
	*

<b>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>	
<b>Знать:</b>	
	основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
	особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает их в своей деятельности
	*
<b>Уметь:</b>	
	эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом
	планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды; проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности
	*
<b>Владеть:</b>	
	навыками организационной работы для выполнения поставленных задач научной и общественной деятельности
	Методами планирования командной работы, навыками дифференциации задач и исполнителей в научной и общественной деятельности, способами оценивания результатов совместной работы, навыками составления отчетов о проделанной работе
	*

<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b>	
<b>Знать:</b>	
	Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качества и возможности их совершенствования
	Основы эффективного использования времени других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
	*
<b>Уметь:</b>	
	Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
	определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	*
<b>Владеть:</b>	
	навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

**ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству**

<b>Знать:</b>
технику безопасности при ведении геологоразведочных работ
инструктаж по обеспечению безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях
*
<b>Уметь:</b>
применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях
пользоваться специальными средствами индивидуальной защиты при производстве работе по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству
*
<b>Владеть:</b>
техникой безопасности при ведении геологоразведочных работы, оборудование, используемое для обеспечения безопасности ведения работ
способами обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях

**ОПК-10: Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов**

<b>Знать:</b>
основы организации и нормирования труда
основы научной организации труда и нормирования фонда заработной платы
*
<b>Уметь:</b>
принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
обосновывать и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
*
<b>Владеть:</b>
способами организации работы исполнителей
методикой расчета организации работы исполнителей составления сетевых графиков производственного процесса
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	
основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов	
основые стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качества и возможности их совершенствования	
технику безопасности при ведении геологоразведочных работ	
основы организации и нормирования труда	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
проводить поиск информации, необходимый для решения профессиональных задач, выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие	
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач	

эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом
Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях
принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решения задачи
навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
навыками организационной работы для выполнения поставленных задач научной и общественной деятельности
навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
техник безопасности при ведении геологоразведочных работ, оборудование, используемое для обеспечения безопасности ведения работ
способами организации работы исполнителей