

## КАРТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

**ПСК-1.1:** способностью использовать технологии сбора и формы представления входных и выходных геологических и геофизических данных для разработки проектной документации на бурение скважин на суше и на море, осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений задач проектирования и геологическое сопровождение бурения скважин

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

**Тип компетенции:**

**Профессионально-специализированная** компетенция выпускника программы специалитета по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» по специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

**Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** входные и выходные геологические и геофизические данные для проектной документации при строительстве скважин;
- **УМЕТЬ:** осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин на суше и море.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПСК-1.1 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p>Первый этап (уровень) Формирование и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей документации</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> основные принципы сбора и формы представления геологических и геофизических данных для разработки проектной документации Шифр: З (ПСК-1.1) -1<sup>1</sup></p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных принципов сбора и формы представления геологических и геофизических данных для разработки проектной документации	Общие, но не структурированные знания основных принципов сбора и формы представления геологических и геофизических данных для разработки проектной документации	Сформированы, но содержат отдельные пробелы знания основных принципов сбора и формы представления геологических и геофизических данных для разработки проектной документации	Сформированы систематические знания основных принципов сбора и формы представления геологических и геофизических данных для разработки проектной документации
	<p><b>УМЕТЬ:</b> анализировать данные для разработки проектной документации на бурении скважин на суше и на море Шифр: У (ПСК-1.1) -1<sup>1</sup></p>	Отсутствие умений	Частично освоены умения анализировать возможности данных для разработки проектной документации на бурение скважин на суше и на море	В целом успешно освоены, но не систематически осуществляемые умения анализировать возможности данных для разработки проектной документации на бурение скважин на суше и на море	В целом успешно освоены, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать возможности данных для разработки проектной документации на бурение скважин на суше и на море	Сформированы умения анализировать возможности данных для разработки проектной документации на бурение скважин на суше и на море
	<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками использования подготовленных заданий на разработку проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин Шифр: В (ПСК-1.1) - 1<sup>1</sup></p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение навыками использования подготовленных заданий на разработку проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования подготовленных заданий на разработку проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования подготовленных заданий на разработку проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин	Успешное и систематическое применение навыков использования подготовленных заданий на разработку проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин

<p>Второй этап (уровень) Формирование углубленных способностей модернизации профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей управления процессами исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> перечень необходимой проектно-технической документации для бурения скважин на суше и на море Шифр: З (ПСК-1.1) -11<sup>1</sup></p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания перечня необходимой проектно-технической документации для бурения скважин на суше и на море	Общие, но не структурированные знания перечня необходимой проектно-технической документации для бурения скважин на суше и на море.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания перечня необходимой проектно-технической документации для бурения скважин на суше и на море.	Сформированные систематические знания перечня необходимой проектно-технической документации для бурения скважин на суше и на море.
	<p><b>УМЕТЬ:</b> использовать входные и выходные геологические и геофизические данные для оценки хода процесса бурения скважин в соответствии с проектными решениями Шифр: У (ПСК-1.1) -11<sup>1</sup></p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение использовать входные и выходные геологические и геофизические данные для оценки хода процесса бурения скважин в соответствии с проектными решениями.	В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение использовать входные и выходные геологические и геофизические данные для оценки хода процесса бурения скважин в соответствии с проектными решениями.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать входные и выходные геологические и геофизические данные для оценки хода процесса бурения скважин в соответствии с проектными решениями.	Сформировано систематическое умение использовать входные и выходные геологические и геофизические данные для оценки хода процесса бурения скважин в соответствии с проектными решениями.
	<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками разработки проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин Шифр: В (ПСК-1.1) -11<sup>1</sup></p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков разработки проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков разработки проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин.	Успешное и систематическое применение навыков разработки проектных решений при проектировании и геологическом сопровождении бурения скважин.

Шифр и название компетенции:

**ПСК-1.2: способностью выполнять расчеты по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море с помощью прикладных программных продуктов, определять патентоспособность показателей технологического уровня процессов строительства скважин на суше и на море**

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

**Тип компетенции:**

**Профессионально-специализированная** компетенция выпускника программы специалитета по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» по специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

**Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные расчеты по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море;
- **УМЕТЬ:** определять патентоспособность показателей технологического уровня процессов строительства скважин на суше и на море;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками прикладных программных продуктов при строительстве скважин.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПСК-1.2 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p>Первый этап (уровень)</p> <p>Формирование и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей документации</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> способы и методы выполнения расчетов по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море Шифр: З (ПСК-1.2) -1<sup>1</sup></p>	Отсутствие знаний	Отрывочные знания способов и методов выполнения расчетов по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море	Общие, но не структурированные знания способов и методов выполнения расчетов по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море	Сформированы знания способов и методов выполнения расчетов по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море	Сформированы обширные систематические знания способов и методов выполнения расчетов по проектированию процессов строительства скважин на суше и на море
	<p><b>УМЕТЬ:</b> анализировать и перерабатывать нормативно-техническую документацию при строительстве скважин Шифр: У (ПСК-1.2) -1<sup>1</sup></p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения анализировать и перерабатывать нормативно-техническую документацию при строительстве скважин	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения анализировать и перерабатывать нормативно-техническую документацию при строительстве скважин	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать и перерабатывать нормативно-техническую документацию при строительстве скважин	Сформированы умения анализировать и перерабатывать нормативно-техническую документацию при строительстве скважин
	<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками самостоятельного изучения законодательных, нормативно-правовых и локальных актов, инструкций, правил промышленной и пожарной безопасности и охране труда Шифр: В (ПСК-1.2) - 1<sup>1</sup></p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков самостоятельного изучения законодательных, нормативно-правовых и локальных актов, инструкций, правил промышленной и пожарной безопасности и охране труда	В целом успешное, но не систематическое применение навыков самостоятельного изучения законодательных, нормативно-правовых и локальных актов, инструкций, правил промышленной и пожарной безопасности и охране труда	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков самостоятельного изучения законодательных, нормативно-правовых и локальных актов, инструкций, правил промышленной и пожарной безопасности и охране труда	Успешное и систематическое применение навыков самостоятельного изучения законодательных, нормативно-правовых и локальных актов, инструкций, правил промышленной и пожарной безопасности и охране труда

Шифр и название компетенции:

**ПСК-1.3: способностью выполнять эксплуатационные и технологические расчеты по обоснованию выбора рационального типа оборудования для осуществления процессов бурения нефтяных и газовых скважин на суше и на море.**

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

**Тип компетенции:**

**Профессионально-специализированная** компетенция выпускника программы специалитета по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» по специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

**Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** общие сведения по обоснованию выбора рационального типа оборудования для осуществления процессов бурения скважин на суше и на море;
- **УМЕТЬ:** оценивать работоспособность бурового оборудования, используемого при строительстве скважин;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками пополнения знаний по условиям содержания эксплуатации и хранения оборудования, используемого при бурении скважин.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПСК-1.3 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p>Второй этап (уровень) Формирование углубленных способностей модернизации профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей управления процессами исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> основные методы организации проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих и вновь сооружаемых объектах Шифр: З (ПСК-1.3) - 11<sup>1</sup></p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных методов организации проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих и вновь сооружаемых объектах	Общие, но содержащие значительные пробелы, знания основных методов организации проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих и вновь сооружаемых объектах	Сформулированные, но содержащие незначительные пробелы знания основных методов организации проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих и вновь сооружаемых объектах	Сформулированы систематические знания основных методов организации проведения контроля качества современными неразрушающими физическими методами ремонтных, монтажных, сварочных работ на действующих и вновь сооружаемых объектах
	<p><b>УМЕТЬ:</b> своевременно корректировать и совершенствовать основные требования по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования, используемого при строительстве скважин на суше и на море Шифр: У (ПСК-1.3) - 11<sup>1</sup></p>	Отсутствие умений	Частично освоено умение корректировать и совершенствовать основные требования по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования, используемого при строительстве скважин на суше и на море	В целом освоено умение корректировать и совершенствовать основные требования по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования, используемого при строительстве скважин на суше и на море	В целом успешно освоено умение корректировать и совершенствовать основные требования по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования, используемого при строительстве скважин на суше и на море	Сформированно умение корректировать и совершенствовать основные требования по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования, используемого при строительстве скважин на суше и на море

	<p>ВЛАДЕТЬ:  навыками самостоятельного выполнения эксплуатационных и технологических расчетов по обоснованию выбора рационального типа оборудования.  Шифр:  В (ПСК-1.3) - 11<sup>1</sup></p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков, необходимых для самостоятельного выполнения эксплуатационных и технологических расчетов по обоснованию выбора рационального типа оборудования.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков самостоятельного выполнения эксплуатационных и технологических расчетов по обоснованию выбора рационального типа оборудования.	В целом успешное, но содержащее отдельные проблемы применение навыков самостоятельного изучения выполнения эксплуатационных и технологических расчетов по обоснованию выбора рационального типа оборудования.	Успешное и систематическое применение навыков самостоятельного выполнения эксплуатационных и технологических расчетов по обоснованию выбора рационального типа оборудования.
--	---	--------------------	--	---	---	--



Шифр и название компетенции:

**ПСК-1.4: способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море**

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

**Тип компетенции:**

**Профессионально-специализированная** компетенция выпускника программы специалитета по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» по специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

**Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** особенности эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- **УМЕТЬ:** эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- **ВЛАДЕТЬ:** нормативными, методическими и другими материалами по организации работ при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море;

- .
- .

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПСК-1.4 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p><b>Первый этап (уровень)</b>                      Формирование и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей доку-</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b>                      порядок формирования планов ремонта технологического оборудования и согласования графика их выполнения с генеральным подрядчиком                      Шифр: З (ПСК-1.4) -1<sup>1</sup></p> <p>организацию распределения работ среди персонала                      Шифр: З (ПСК-1.4) -1<sup>2</sup></p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания порядка формирования планов ремонта технологического оборудования и согласования графика их выполнения с генеральным подрядчиком и организацию распределения работ среди персонала	Общие, но не структурированные знания порядка формирования планов ремонта технологического оборудования и согласования графика их выполнения с генеральным подрядчиком и организацию распределения работ среди персонала	Сформированы отдельные пробелы знания порядка оформления формирования планов ремонта технологического оборудования и согласования графика их выполнения с генеральным подрядчиком и организацию распределения работ среди персонала	Сформированы систематические знания порядка формирования планов ремонта технологического оборудования и согласования графика их выполнения с генеральным подрядчиком и организацию распределения работ среди персонала
	<p><b>УМЕТЬ:</b>                      принимать управленческие решения в условиях различных мнений, осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ                      Шифр: У (ПСК-1.4) -1<sup>1</sup></p> <p>рационально расставлять кадры по рабочим местам                      Шифр: У (ПСК-1.4) -1<sup>2</sup></p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения по использованию принимать управленческие решения в условиях различных мнений, осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ. Частично освоенные умения по использованию рационально расставлять кадры по	В целом успешно освоены умения по использованию принимать управленческие решения в условиях различных мнений, осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ. В целом успешно освоено использование рационально расставлять кадры по рабочим местам	В целом успешно принимать управленческие решения в условиях различных мнений, осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ  В целом успешно рационально расставлять кадры по рабочим местам	Сформированы умения принимать управленческие решения в условиях различных мнений, осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ  Сформированы умения рационально расставлять кадры по рабочим местам

ментации			рабочим местам			
	<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>навыками организации и технологии ремонтных работ, правилами сдачи технологического оборудования в ремонт и прёмами после ремонта, методами монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования</p> <p>Шифр: В (ПСК-1.4) - 1<sup>1</sup></p> <p>навыками осуществления контроля за выполнением требований нормативно-технической документации</p> <p>Шифр: В (ПСК-1.4) – 1<sup>2</sup></p>	Отсутствие навыков	<p>Фрагментарное применение навыков организации и технологии ремонтных работ, правилами сдачи технологического оборудования в ремонт и прёмами после ремонта, методами монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования;</p> <p>Фрагментарное применение навыков осуществления контроля за выполнением требований нормативно-технической документации</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков организации и технологии ремонтных работ, правилами сдачи технологического оборудования в ремонт и прёмами после ремонта, методами монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования</p> <p>В целом успешное применение навыков осуществления контроля за выполнением требований нормативно-технической документации</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков организации и технологии ремонтных работ, правилами сдачи технологического оборудования в ремонт и прёмами после ремонта, методами монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования</p> <p>В целом успешное применение навыков осуществления контроля за выполнением требований нормативно-технической документации</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков организации и технологии ремонтных работ, правилами сдачи технологического оборудования в ремонт и прёмами после ремонта, методами монтажа, регулировки и наладки технологического оборудования;</p> <p>Успешное и систематическое применение навыков осуществления контроля за выполнением требований нормативно-технической документации</p>
<p>Второй этап (уровень)</p> <p>Формирование углубленных способностей модернизации профессиональной деятельности на основе внедрения</p>	<p>ЗНАТЬ:</p> <p>организацию работы выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнительной доку-</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные знания организации работы выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей</p>	<p>Общие, но не структурированные знания организации работы выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнитель-</p>	<p>Сформированы содержащиеся отдельные пробелы знания организации работы выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнитель-</p>	<p>Сформированы систематические знания организации работы выполнения графиков ремонта технологического оборудования с соблюдением полноты и качества выполняемых работ, наличием соответствующей исполнительной доку-</p>

<p>новейших способов, методов и возможностей управления процессами исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации</p>	<p>ментации Шифр: З (ПСК-1.4) -11<sup>1</sup></p>		<p>исполнительной документации</p>	<p>ной документации</p>	<p>ной документации</p>	<p>ментации</p>
	<p>УМЕТЬ: осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ Шифр: У (ПСК-1.4) -11<sup>1</sup></p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенные умения осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ и</p>	<p>В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ</p>	<p>В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ</p>	<p>Сформированы умения осуществлять технический контроль и управление качеством производства работ</p>
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками применения технологических регламентов и нормативно-технических материалов организации Шифр: В (ПСК-1.4) - 11<sup>1</sup></p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков применения технологических регламентов и нормативно-технических материалов организации</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков применения технологических регламентов и нормативно-технических материалов организации</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков применения технологических регламентов и нормативно-технических материалов организации</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков технологических регламентов и нормативно-технических материалов организации</p>

Шифр и название компетенции:

**ПСК-1.5 способностью осуществлять технологические, в том числе внутрискважинные, процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море**

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

**Тип компетенции:**

**Профессионально-специализированная** компетенция выпускника программы специалитета по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» по специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

**Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море.
- **УМЕТЬ:** осуществлять контроль выполнения работ по безопасной эксплуатации технологического оборудования.
- **ВЛАДЕТЬ:** нормативно-технической документацией на строительство нефтяных и газовых скважин.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПСК-1.5 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p>Первый этап (уровень) Формирование и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации, перефилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей документации</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин Шифр: З (ПСК-1.5) -1<sup>1</sup></p>	<p>Не выполняет условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин</p>	<p>Частично выполняет условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин</p>	<p>Выполняет условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин</p>	<p>Выполняет условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин</p>	<p>Выполняет условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин</p>
	<p><b>УМЕТЬ:</b> анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования. Шифр: У (ПСК-1.5) -1<sup>1</sup></p>	<p>Не умеет анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования</p>	<p>Частично умеет анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования</p>	<p>Умеет анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования</p>	<p>Умеет анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования</p>	<p>Умеет анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования</p>
	<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства нефтяных и газовых скважин . Шифр: В (ПСК-1.5) -1<sup>1</sup></p>	<p>Не умеет соотносить навыки выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства нефтяных и газовых скважин .</p>	<p>Частично умеет соотносить навыки выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства нефтяных и газовых скважин .</p>	<p>Умеет соотносить навыки выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства нефтяных и газовых скважин .</p>	<p>Умеет соотносить навыки выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства нефтяных и газовых скважин .</p>	<p>Умеет соотносить навыки выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе строительства нефтяных и газовых скважин .</p>

Шифр и название компетенции:

**ПСК-1.6** готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасного вскрытия продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

**Тип компетенции:**

**Профессионально-специализированная** компетенция выпускника программы специалитета по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» по специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

**Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** общие сведения о комплексе организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасного вскрытия продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.
- **УМЕТЬ:** принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушении технологической безопасности при строительстве скважин;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками разработки предложений по устранению системных нарушений требований промышленной безопасности при выполнении производственного процесса.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПСК-1.6 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень) Формирование и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения науч-	<p><b>ЗНАТЬ:</b> правила по технической безопасности при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.</p> <p>Шифр: З (ПСК-1.6) -1<sup>1</sup></p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные правила по технической безопасности при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду	Общие, правила по технической безопасности при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.	Сформулированные, правила по технической безопасности при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.	Сформулированы систематические правила по технической безопасности при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду
	<p><b>УМЕТЬ:</b> оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба.</p> <p>Шифр: У (ПСК-1.6) -1<sup>1</sup></p>	Отсутствие умений	Частично оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба.	В целом оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба.	В целом оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба.	Сформированное умение оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба



<p>но-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей документации</p>	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками, участия в техническом расследовании инцидентов, аварий и брака при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду. Шифр: В (ПСК-1.6) - 1<sup>1</sup></p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков, участия в техническом расследовании инцидентов, аварий и брака при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков, участия в техническом расследовании инцидентов, аварий и брака при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков, участия в техническом расследовании инцидентов, аварий и брака при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков, участия в техническом расследовании инцидентов, аварий и брака при вскрытии продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин на суше и на море и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду.</p>
--	---	---------------------------	--	--	--	---