

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой разработчика  
  
/Челтыбашев А.А. /  
« 01 » 04 2021г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

при изучении дисциплины (модуля)  
**Б2.О.04(П) Технологическая (производственная) практика**

Направление подготовки /специальность 08.03.01 Строительство  
код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность (профиль)/специализация Промышленное и гражданское строительство  
наименование направленности (профиля) /специализации

Разработчик(и) доцент, к.т.н. Евдокимцев О.В., доцент, к.т.н. Худяков А.В.  
ФИО, должность, ученая степень, (звание)

Мурманск  
2021

## Фонд оценочных средств дисциплины (модуля), практики

### 1. Характеристика результатов обучения по (дисциплине), практике

Код и наименование компетенции (части компетенции)	Индикаторы освоения компетенций	Уровень освоения компетенции			
		<i>Ниже порогового</i>	<i>Пороговый</i>	<i>Продвину-тый</i>	<i>Высокий</i>
1	2	3	4	5	6
ОПК-8 Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Фрагментарные знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Общие, но не структурированные знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Сформированные систематические знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии.
	ИОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Умения осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса отсутствуют	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Сформированное умение осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	ИОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Навыки контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса отсутствуют	В целом успешное, но не систематическое применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Успешное и систематическое применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

				процесса	
	ИОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (производства)	Знания требований законченных видов/этапов работ (производства)не сформированы	Общие, но не структурированные знания требований законченных видов/этапов работ (производства)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания требований законченных видов/этапов работ (производства)	Сформированные систематические знания требований законченных видов/этапов работ (производства)
ОПК-9 Способность организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ИОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Знания требований составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением не сформированы	Общие, но не структурированные знания требований составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания требований составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Сформированные систематические знания требований составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
	ИОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Умения определять квалификационный состав работников производственного подразделения	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения определять квалификационный состав работников производственного подразделения	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения определять квалификационный состав работников производственного подразделения	Сформированное умение определять квалификационный состав работников производственного подразделения

## 2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках дисциплины

2.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

- индивидуальное задание;
- рабочий график (план) проведения Технологической (производственной) практики.

2.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), в том числе курсовым работам (проектам)/ НИР в форме:

- зачета с оценкой за практику.

Перечень компетенций	Индикаторы достижений компетенций	Оценочные средства те-	Оценочные средства
----------------------	-----------------------------------	------------------------	--------------------

<b>(части компетенции)</b>		<b>кущего кон- троля</b>	<b>промежуточной аттестации</b>
1	2	3	4
ОПК-8 Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ИОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ИОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ИОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения Технологической (производственной) практики.	Отчет по практике, зачет с оценкой.
ОПК-9 Способность организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ИОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением ИОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения Технологической (производственной) практики	Отчет по практике, зачет с оценкой.

### **3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков**

#### **3.1 Критерии и шкала оценивания работы в период практики**

С целью развития умений и навыков в рамках формируемых компетенций по практике предполагается в период проведения практики осуществлять руководителем практики контроль за выполнением обучающимся индивидуального задания и рабочего графика (плана) проведения Технологической (производственной) практики. Результаты работы обучающегося в период практики отражаются в отчете по практике.

Пример индивидуального задания, рабочего графика (плана) проведения Технологической (производственной) практики работ, описание порядка выполнения и защиты отчета по практике, требований к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлен в методических указаниях по дисциплине.

Критерии и шкала оценивания отчета по практике.

<b>Компетенция ОПК-8, формируемая и оцениваемая с помощью отчета по практике</b>			
<b>Уровень сформированности</b>			<b>Критерии оценивания</b>
<b>Знаний</b>	<b>Умений</b>	<b>Навыков</b>	

Сформированные знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Сформированное умение осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Успешное и систематическое применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Выполнены все требования к написанию и защите отчета: в том числе в отчет включены сведения о разработке обучающимся в период практики проектной документации (разделы проектной документации). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания, обозначена решаемая проблема в области профессиональной деятельности, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Основные требования к отчету и его защите - выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности и ошибки в проектных решениях, в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем отчета; отсутствуют отдельные подразделы, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
Общие, но не структурированные знания последовательности и этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умение, осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	В целом успешное, но не систематическое применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета, оформлению документации. Часть разделов отсутствует. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании проблематики или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует выводы.
Знания не сформированы	Умения, осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса отсутствуют	Навыки контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса отсутствуют	Индивидуальное задание не выполнено, обнаруживается существенное непонимание поставленных руководителем практики задач.

<b>Компетенция ОПК-9, формируемая и оцениваемая с помощью отчета по практике</b>		
<b>Уровень сформированности</b>		<b>Критерии оценивания</b>
<b>Умений</b>	<b>Знания</b>	
Сформированное умение определять квалификационный состав работников производственного подразделения	Сформированные систематические знания требований составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Выполнены все требования к написанию и защите отчета: в том числе в отчет включены сведения о разработке обучающимся в период практики проектной документации (разделы проектной документации). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания, обозначена решаемая проблема в области профессиональной деятельности, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение определять квалификационный состав работников производственного подразделения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Основные требования к отчету и его защите - выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности и ошибки в проектных решениях, в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем отчета; отсутствуют отдельные подразделы, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения определять квалификационный состав работников производственного подразделения	Общие, но не структурированные знания требований составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета, оформлению документации. Часть разделов отсутствует. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании проблематики или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
Умения определять квалификационный состав работников производственного подразделения, отсутствуют	Знания требований составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением не сформированы	Индивидуальное задание не выполнено, обнаруживается существенное непонимание поставленных руководителем практики задач.

#### **4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по практике при проведении промежуточной аттестации**

#### 4.1 Критерии и шкала оценивания результатов освоения (дисциплины) практики с зачетом с оценкой

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета обучающегося и отзыва - характеристики руководителя практики от предприятия (при наличии). По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка. На защите отчёта о Технологической (производственной) практике проверяется результат прохождения практики – степень освоения заданных компетенций – степень закрепления полученных знаний, приобретения практических навыков поведения в реальной производственной среде и формирования дополнительной мотивации в получении новых знаний при последующей учебе и самостоятельной работе.

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:

<b>Уровень сформированности компетенций ОПК-8, ОПК-9</b>	<b>Оценка</b>	<b>Баллы по дисциплине</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<i>Высокий</i>	<i>Отлично</i>	91-100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Продвинутый</i>	<i>Хорошо</i>	81-90	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Пороговый</i>	<i>Удовлетворительно</i>	60-80	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Ниже порогового</i>	<i>Неудовлетворительно</i>	Менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано