

Министерство науки и высшего образования РФ

Хакасский технический институт – филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) Б1.О.25 Технологические процессы в
строительстве

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность 08.03.01.01 Промышленное и гражданское строительство

Абакан 2022

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы, описание показателей и критериев оценивания компетенций

Курс	Семестр	Код и содержание компетенции	Результаты обучения (компоненты компетенции)	Оценочные средства
3	5(экзамен)	ОПК-4: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Знать: нормативную базу строительного производства.	Вопросы к экзамену, курсовая работа, ОС-1
			Уметь: правильно и грамотно применять нормативные документы строительного производства.	
			Владеть: навыками использования нормативной строительной документации.	
		ПК-8: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	Знать: основные технологические методы и приемы возведения зданий и сооружений.	Вопросы к экзамену, курсовая работа ОС-2
			Уметь: применять технологические методы в строительных процессах при производстве работ.	
			Владеть: необходимыми приемами и методами технологии строительного производства при возведении зданий и сооружений, инженерных систем и при производстве строительных материалов и конструкций.	
		ОПК-9: знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием	Знать: основные правила технологических схем производства работ при монтаже, наладке и испытании конструкций зданий и сооружений.	Вопросы к экзамену, курсовая работа, ОС-1 Вопросы к экзамену, курсовая работа ОС-2
			Уметь: применять знания технологии производства работ на строительных объектах и объектах жилищно-коммунального хозяйства.	
			Владеть: приемами и методами производства работ, основанными на знании правил технологии монтажных, пуско-наладочных и других работ.	

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки владений, умений. Знаний, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы с описанием шкал оценивания и методическими материалами, определяющими процедуру оценивания

2.1 Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль знаний необходим для проверки усвоения учебного материала и его закрепления. Контроль следует проводить на протяжении всего периода изучения дисциплины. Текущий контроль осуществляется в процессе практических и лекционных занятий. Формой текущего контроля является оценка по практическим работам.

Оценочное средство 1 – ТЕСТ (ОС-1 закрывает все компоненты компетенции в полном объеме).

1. К внутримплощадочным работам относят?

- А) Расчистка и осушение территории снос строений
- Б) Подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций
- В) Обеспечение строителей временной жилой площадью

2. Какой самый максимальный разряд существует в тарифной сетке разрядов?

- А) 3
- Б) 6
- В) 5

3. Максимальное количество человек в строй бригаде составляет?
А) 15-20 человек Б) 20-30 человек **В) 50-60 человек**
3. По своему строению грунты делят на?
А) цементированные (скальные), не цементированные
Б) тяжелые
В) жирные, легко разрабатываемые
4. Строительная продукция в виде полностью законченных зданий и сооружений называется:
А) конечной, Б) промежуточной, В) государственной, Г) общественной.
5. Строительная продукция в виде производственных услуг специализированных и субподрядных организаций называется:
А) конечной, Б) промежуточной, В) государственной, Г) общественной.
6. Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций, осуществляемых, одним составом исполнителей называется:
А) простым, Б) сложным, В) комбинированным, Г) комплексным.
7. Подлежит ли возмещению вред, причиненный в результате незаконных действий должностных лиц контрольных и надзорных органов?
А) не подлежит Б) подлежит возмещению В) по решению суда
8. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают:
А) общестроительные,
Б) специальные,
В) вспомогательные,
Г) транспортные.
9. Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учета наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001
А) 3м **Б) 4м** В) 5м Г) 6м
10. Как часто конкретный государственный надзорный орган может производить плановые проверки на строящемся объекте:
А) раз в квартал
Б) раз в полгода
В) один раз в год
Г) не чаще одного раза в два года

Критерии оценивания:

- «**ЗАЧТЕНО**» выставляется обучающемуся, если он выполнил 80 % и более тестовых заданий верно.
- «**НЕ ЗАЧТЕНО**» выставляется обучающемуся, если он выполнил менее 80 % тестовых заданий верно.

В случае выполнения тестовых заданий на оценку «не зачтено», необходимо выполнить повторную диагностику.

Оценочное средство (ОС-2 закрывает все компоненты компетенции в полном объеме).

Данное оценочное средство подразумевает, построение строительного генерального плана исходя из основных требований норм и правил. По полученным данным студент выявляет все

основные параметры строительного генерального плана и вычерчивает его, прикладывая все расчеты.

Пример задания, выдаваемого студенту, для выполнения данной работы:

Размеры здания в плане, м: 18 м x 18 м

Количество пролетов: 3 м

Шаг колонн, м: 6 м

Марка наиболее тяжелого элемента: ФС 18I-1HA

Отметка верха колонн: $h_1=4,8$

Критерии оценивания:

- «**ЗАЧТЕНО**» выставляется обучающемуся, если он справился с выполнением задания в полном объеме, и при ответе на вопросы, направленные на пояснение проведенных расчетов, смог на них ответить.

- «**НЕ ЗАЧТЕНО**» выставляется обучающемуся, если он не выполнил задание, то есть не смог разработать и вычертить строительный генеральный план для объекта строительства

В случае выполнения тестовых заданий на оценку «не зачтено», необходимо выполнить повторную диагностику.

2.2 Промежуточная аттестация

Учебным планом изучения дисциплины предусмотрен экзамен в 9 семестре и зачет в 8 семестре. Сдача экзамена и зачета производится в экзаменационную сессию.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Монтаж плит покрытия промышленных зданий
2. Монтаж стеновых панелей промышленных зданий
3. Монтаж зданий рамной конструкции
4. Методы монтажа промышленных зданий
5. Методы заделки стыков зимой
6. Укрупнительная сборка
7. Методы монтажа строительных конструкций. Классификация
8. Монтаж зданий смешанной конструкции (каркасно-панельные).
9. Монтаж зданий балочной конструкции
10. Свободный подъём конструкций
11. Краны и подъёмники
12. Постоянное закрепление конструкций (эл. сварка, постановка болтов, заклёпочные соединения).
13. Монтаж ферм и балок покрытия
14. Особенности строительства сборно-монолитных зданий
15. Монтаж фундаментов стаканного типа
16. Принудительные методы монтажа
17. Монтаж колонн
18. Складирование и раскладка конструкций
19. Замоноличивание стыков
20. Принудительный подъём
21. Монтаж фундаментов стаканного типа
22. Принудительные методы монтажа

Критерии для выставления экзамена:

-экзамена

«**ОТЛИЧНО**» выставляется обучающемуся, если:

1. Содержание ответа соответствует вопросу.
2. Ответ четко структурирован и выстроен в определенной логике.

3. Продемонстрировано знание материала, отсутствуют фактические ошибки.
4. Показано умелое использование категорий и терминов.
5. Видно умелое владение материалом, изложение сопровождается адекватными примерами и иллюстрациями.

«ХОРОШО» выставляется обучающемуся, если:

1. Содержание ответа соответствует вопросу.
2. Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в определенной логике без нарушения смысла.

3. Продемонстрировано знание материала, отсутствуют фактические ошибки.

4. Показано умелое использование категорий и терминов.

5. Видно достаточное владение материалом, изложение отчасти сопровождается адекватными примерами и зарисовками

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется обучающемуся, если:

1. Содержание ответа в целом соответствует вопросу.

2. Ответ плохо структурирован, нарушена заданная логика.

3. Продемонстрировано достаточное знание материала, имеются фактические ошибки.

4. Ошибки в использовании категорий и терминов.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется обучающемуся, если:

1. Ответ представляет собой текст без структурирования, части ответа не взаимосвязаны.
2. Продемонстрировано крайне слабое знание материала, имеются грубые фактические ошибки

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических возможностей (подбираются индивидуально в зависимости от возможностей здоровья студента):

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Курсовая работа, контрольные вопросы для зачета	Преимущественно письменная проверка
С нарушением зрения	Контрольные вопросы для зачета, курсовая работа (в ограниченном объеме)	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Контрольные вопросы для зачета, курсовая работа	Письменная проверка

Разработчики: _____ / А.Н. Дулесов