

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Утверждаю
Проректор
по учебной работе
_____ Э.Ю.Майкова
«___» _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективной дисциплины, обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»
«Организация технологических процессов»

Направление подготовки – 21.05. 04 Горное дело.

Направленность (профиль) – Открытые горные работы.

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический.

Форма обучения – очная.

Факультет Природопользования и инженерной экологии

Кафедра «Горное дело, природообустройство и промышленная экология»

Тверь 2021

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки специалистов в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы ст. преподаватель

С.Ю. Алексеева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ГДПЭ 02 апреля 2021 г., протокол № 5 .

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор

О.С. Мисников

Согласовано

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела

комплектования

зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организация технологических процессов» является овладение будущими специалистами современных профессиональных знаний по организации и управлению торфяным производством, приобретение практических навыков по разработке оперативных планов с учетом оптимального использования материально-трудовых ресурсов и освоение методов научного анализа производственного процесса с применением вычислительной техники.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов и технических средств планирования и контроля технологических процессов;
- разработка оперативных графических моделей технологического процесса;
- расчет годовой потребности оборудования и материалов;
- анализ производственно-технических показателей. Оценка использования метеоусловий сезона и ритмичности процесса.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к элективной дисциплине, обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для изучения курса требуется использование знаний и навыков, получаемых студентами при изучении дисциплин подготовки специалистов: «Физика горных пород», «Процессы открытых горных работ», «Горные машины и оборудование», «Технология и комплексная механизация открытых горных работ».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении дисциплин, ориентированных на научно-исследовательскую и производственно-технологическую деятельность, а также при написании ВКР.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Перечень компетенций, закрепленных за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-8. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов.

Индикаторы компетенции, закрепленных за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-8.1. Работает с текстовым, графическим и табличным программным обеспечением при разработке месторождений твердых полезных ископаемых.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций ИОПК-8.1

Знать:

З 1. Технологические схемы производства фрезерного торфа.

З 2. Комплекты машин для производства фрезерного торфа.

3.3. Методы формирования производственных структур и звеньев управления технологическими процессами.

Уметь:

У 1. Определять производительность и количество торфяных машин.

У 2. Рассчитывать технологические показатели производства.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий и практический занятий.

4. Трудоёмкость дисциплины и виды учебной работы.

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Виды учебной работы	Зачётных единиц	Академических часов
Общая трудоёмкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		57
В том числе:		
Лекции		19
Лабораторные занятия		не предусмотрены
Практические занятия		38
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		51
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Реферат		не предусмотрен
Расчетно-графическая работа		не предусмотрена
Другие виды самостоятельной работы (подготовка к занятиям)		40
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		11
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

5. Структура и содержание дисциплины.

5.1. Структура дисциплины.

Таблица 2. Модули (разделы) дисциплины, трудоёмкость в часах и виды учебной работы

№ п/п	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практ занятия	Сам. работа
1	Организация технологического процесса добычи торфа.	46	8	19	25
2	Организация труда и управления технологическими процессами.	62	11	19	26
	Всего на дисциплину:	108	19	38	51

5.2 Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «Организация технологического процесса добычи торфа»

Сущность и задачи организации торфяного производства. Организация предприятия и общие принципы его функционирования. Организация производственного процесса. Взаимосвязь организации и управления производства с технологией. Особенности организации торфяного производства.

Теоретические положения к выбору продолжительности цикла. Количество и длительность периодов без осадков в сезоне. Влияние цикловых сборов на производительность технологического оборудования. Зависимость циклового сбора фрезерного торфа на категории дней сушки и физико-механических свойств торфяной залежи.

Планирование взаимодействия операций в технологическом цикле добычи фрезерного торфа. Основные требования, предъявляемые к организации технологического процесса. Плановые графические модели с механическим принципом сбора.

Организация фрезерования. Планирование длительности перерыва технологического процесса после осадков. Оперативное планирование цикловых сборов и глубины фрезерования в зависимости от ожидаемой категории дней сушки и физико-механических свойств торфяной залежи. Выбор скоростных оптимальных режимов на фрезеровании торфяной залежи.

Организация ворошения. Аналитический метод расчета сроков выполнения операции. Графический метод определения времени ворошения. Длительность активной сушки. Оперативные цикловые графики. Планирование количества ворошилок и их расстановка на участке.

Организация валкования и уборки торфа. Расчет суточной программы добычи по условиям сушки торфа и наличия уборочных машин. Выбор скоростных оптимальных режимов на уборке торфа.

МОДУЛЬ 2 «Организация труда и управления технологическими процессами»

Содержание оперативного контроля. Методы контроля технологических параметров при фрезеровании залежи. Определение фактической глубины фрезерования и сравнение ее с расчетными показателями. Методы определения

эффективности ворошения и потерь фрезерной крошки при технологических операциях. Фактические цикловые сборы.

Формы организации труда машинистов. Сдельно-премиальная система оплаты труда. Расчет комплексных расценок. Распределение начисленной заработной платы между членами бригады. Оплата других видов работ. Организация труда машинистов по внеурочные дни. Свободный от основных операций фонд рабочего времени машинистов.

Оценка использования метеорологических условий сезона и отдельных периодов. Методика расчета возможного количества циклов с учетом сложившихся погодных условий. Качественный анализ возможной добычи торфа. Фактические сезонные сборы и количество циклов. Фактическая продолжительность цикла.

Ритмичность технологического процесса. Расчет чисел аритмичности. Характеристика факторов, влияющих на ритмичность процесса.

Комплексная оценка уровня организации технологического процесса. Оценочные показатели – цикловой и сезонный сборы, количество готовой продукции, общее количество оборудования.

Роль и обязанности инженерно-технического персонала в организации производственных процессов. Общие требования к организаторам. Основные права и обязанности инженерно-технического персонала.

Задачи маркетинговой деятельности. Ключевые компоненты маркетинга: продукт, цена, стимулирование сбыта, сбыт. Сбор, обработка и использование маркетинговой информации. Выявление целевых рынков. Продуктовая политика. Ценообразование и его этапы. Скидки и кредиты.

5.3 Лабораторные работы

Учебным планом лабораторный практикум по дисциплине не предусмотрен.

5.4 Практические занятия

Таблица 3. Практические занятия и их трудоемкость

Порядковый номер модуля. Цели практических занятий	Примерная тематика практического занятия	Трудоемкость в часах
Модуль 1 Цель: изучение методов расчета технологических показателей и построения графических моделей	1) Методика ВНИИТП по расчету количества циклов и эффективной испаряемости 2) Графическое моделирование организации технологического процесса	5 14

Модуль 2 Цель: изучение методов оценки и анализа уровня управления технологическим процессом	1) Определение фактических производственно-технических показателей процесса	6
	2) Начисление заработной платы по добыче фрезерного торфа и распределение ее между членами комплексной бригады	7
	3) Комплексная оценка уровня управления процессом	6

5.5. Практикумы, тренинги, деловые и ролевые игры.

Учебным планом не предусмотрены.

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости

6.1 Цели самостоятельной работы.

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы.

Самостоятельная работа заключается в проработке отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендованной им учебной и научной литературе, методическим рекомендациям кафедры; подготовке доклада и презентации; подготовке к зачету.

В рамках дисциплины выполняется практические работы. Максимальная оценка за каждое выполненное задание - 5 баллов, минимальная - 3 балла. Выполнение всех практических работ обязательно.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Практическое руководство по организации добычи фрезерного торфа : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Открытые горные работы" направления подготовки "Горное дело" и по основной образовательной программе подготовки магистра "Технология и комплексная механизация торфяного производства" направления подготовки "Горное дело" : в составе учебно-методического комплекса / В.И. Смирнов [и др.]; Тверской государственный технический университет. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0405-2 : 0-00. - URL: <https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/66696> . - (ID=66696-2)

2. Беляков, В.А. Организация технологического процесса добычи фрезерного торфа : учеб. пособие / В.А. Беляков, В.И. Смирнов; Тверской гос. техн.

ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - 100 с. - Библиогр. : с. 99. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7995-0350-3 : [б. ц.]. - (ID=61146-13)

3. Беляков, В.А. Организация технологического процесса добычи фрезерного торфа : учеб. пособие / В.А. Беляков, В.И. Смирнов; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - [Сервер](#). - Текст : электронный. - ISBN 5-7995-0350-3 : 0-00. - (ID=61353-1)

4. Беляков, В.А. Организация технологического процесса добычи фрезерного торфа : учеб. пособие для магистрантов по направлению 550600 - Горное дело и для студентов специальности 090500 - Открытые горные работы : в составе учебно-методического комплекса / В.А. Беляков, В.И. Смирнов; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - (УМК-У). - [Сервер](#). - Текст : электронный. - ISBN 5-7995-0350-3 : 0-00. - URL: <https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/107600> . - (ID=107600-1)

7.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Велесевич, В.И. Планирование на горном предприятии : учеб. пособие для студентов вузов / В.И. Велесевич, С.С. Лихтерман, М.А. Ревазов. - Москва : Горная книга, 2005. - 405 с. : ил. - (Высшее горное образование / ред. совет: Л.А. Пучков (пред.) [и др.]). - Библиогр. : с. 400 - 401. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-98672-006-7 : 651 p. - (ID=47554-8)

2. Лекционный курс по дисциплине СД(М).Ф.5 "Технологические процессы торфяного производства" для бакалавров направления 130400.62 Горное дело : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост. Г.Е. Столбикова. - Тверь, 2011. - (УМК-Л). - [Сервер](#). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104201>. - (ID=104201-1)

3. Планирование на предприятии : электронный учебник / Е.Н. Симунин [и др.]. - М. : КноРус, 2010. - [CD](#). - Текст : электронный. - 216 p. - (ID=84008-3)

7.3. Методические материалы

1. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. для 3 курса напр. 550600 "Горн. дело" спец. 090500 - Открытые горн. работы / сост.: Г.Е. Столбикова, О.В. Пухова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТКМРТМ. - Тверь : ТвГТУ, 2004. - 28 с. - Библиогр. : с. 24. - Текст : непосредственный. - 13 p. 50 к. - (ID=20797-6)

2. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. по курсовому проекту для студентов 4 курса спец. 130403.65 Открытые горн. работы и бакалавров направления 130400.62 Горн. дело / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост.: Г.Е. Столбикова, О.В. Пухова. - Тверь : ТвГТУ, 2012. - 28 с. - [Сервер](#). - [CD](#). - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/93844> . - (ID=93844-2)

3. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. к практ. занятиям для студентов 3 курса спец. 130403.65 Открытые горн. работы и бакалавров направления 130400.62 Горн. работы / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост.: Г.Е. Столбикова, О.В. Пухова. - Тверь : ТвГТУ, 2012. -

28 с. - Сервер. - CD. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/93824> . - (ID=93824-2)

4. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. к лаб. работам для студентов по напр. Т. 06 "Горн. дело", бакалавр техники и технологии, спец. "ОГР", спец. "РТМ" / сост. А.Е. Афанасьев [и др.] ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТКМРТМ. - Тверь : ТвГТУ, 2002. - 39 с. : ил. - Библиогр. : с. 39. - 18 р. 75 к. - (ID=10757-6)
5. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. к лаб. работам для студентов спец. 130403.65 Открытые горн. работы и бакалавров направления 130400.62 Горн. работы / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост.: О.С. Мисников, О.В. Пухова, Г.Е. Столбикова. - Тверь : ТвГТУ, 2012. - 40 с. : ил. - Сервер. - CD. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - (ID=93815-2)
6. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. по курсовому проекту для студентов 4 курса, обучающихся по напр. Т.06 "Горное дело" / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТКМРТМ ; сост. А.Н. Васильев [и др.] . - Тверь : ТвГТУ, 2001. - 29 с. - Библиогр. - [б. ц.]. - (ID=8758-7)
7. Экзаменационные билеты по дисциплине СД(М).Ф.5 "Технологические процессы торфяного производства" для бакалавров направления 130400.62 Горное дело : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост. Г.Е. Столбикова. - Тверь, 2011. - (УМК-Э). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104207> . - (ID=104207-1)
8. Практические занятия по дисциплине СД(М).Ф.5 "Технологические процессы торфяного производства" для бакалавров направления 130400.62 Горное дело : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост. Г.Е. Столбикова. - Тверь, 2011. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104202> . - (ID=104202-1)
9. Лабораторные работы по дисциплине СД(М).Ф.5 "Технологические процессы торфяного производства" для бакалавров направления 130400.62 Горное дело : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост. Г.Е. Столбикова. - Тверь, 2011. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104205> . - (ID=104205-1)
10. Технологические процессы торфяного производства (раздельная уборка) : метод. указ. по курс. и дипл. проектир. для студ. 3, 4 и 5 курсов напр. 130400 Горн. дело спец. 130403 Открытые горн. работы / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТКМРТМ ; сост.: А.Е. Афанасьев, Г.Е. Столбикова В.И. Смирнов, О.В. Пухова . - Тверь : ТвГТУ, 2008. - Дискета. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - (ID=74726-1)
11. Технологические процессы торфяного производства : метод. указ. к курсовому проекту для студентов 4 курса по напр. 550600 "Горное дело", бакалавр техники и технологии, спец. 090500 "ОГР", специализации 090504 "Разработка торф. месторождений" : в составе учебно-методического ком-

- плекса / сост.: О.В. Пухова, Г.Е. Столбикова. - Тверь : ТвГТУ, 2005. - 27 с. - (УМК-М). - Библиогр. : с. 16. - Сервер. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/56018> . - (ID=56018-1)
12. Вопросы для зачета по дисциплине СД(М).Ф.5 "Технологические процессы торфяного производства" для бакалавров направления 130400.62 Горное дело : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ГТП ; сост. Г.Е. Столбикова. - Тверь, 2011. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104206> . - (ID=104206-1)
13. Оценочные средства для текущего контроля знаний: зачет по дисциплине "Организация технологических процессов" направление подготовки 21.05.04 Горное дело. Специализация: Открытые горные работы : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Геотехнология и торфяное производство ; разработ. В.А. Беляков. - 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/133404> . - (ID=133404-0)
14. Учебно-методический комплекс дисциплины "Организация технологических процессов" направление подготовки 21.05.04 Горное дело. Специализация (профиль): Открытые горные работы : ФГОС 3++ / Каф. Горное дело, природообустройство и промышленная экология ; сост. С.Ю. Алексеева. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/133402> . - (ID=133402-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и

др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)

9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/133402>

8. Материально-техническое обеспечение.

При изучении дисциплины «Организация технологических процессов» используются современные средства обучения, возможна демонстрация лекционного материала с помощью мультипроектора. Аудитория для проведения лекционных занятий, проведения защит оснащена современной компьютерной и офисной техникой, электронными учебными пособиями.

9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачёта:

для категории «знать» (бинарный критерий):

Ниже базового - 0 баллов.

Базовый уровень – 1 или 2 балла.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения – 0 баллов.

Наличие умения – 1 или 2 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов от 4 до 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0, или 2.

3. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний или с выполнением дополнительного итогового контрольного испытания при наличии у студентов задолженностей в текущем контроле.

4. Форма билета для дополнительного итогового контрольного испытания. Билет соответствует утвержденной Положением о рабочих программ дисциплин, соответствующих ФГОС ВО, форме. Типовой образец билета приведен в При-

ложении. Обучающемуся даётся право выбора заданий из числа, содержащихся в билете, принимая во внимание оценку, на которую он претендует.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания - 15.

Число вопросов – 3. Продолжительность – 60 минут.

5. База заданий, предъявляемая обучающимся на зачете.

1. Сущность и задачи организации торфяного производства.
2. Организация предприятия и общие принципы его функционирования.
3. Организация производственного процесса на торфяном производстве.
4. Взаимосвязь организации и управления производства с технологией.
5. Теоретические положения к выбору продолжительности цикла.
6. Влияние цикловых сборов на производительность технологического оборудования.
7. Зависимость циклового сбора фрезерного торфа на категории дней сушки и физико-механических свойств торфяной залежи.
8. Взаимодействия операций в технологическом цикле добычи фрезерного торфа.
9. Требования, предъявляемые к организации технологического процесса.
10. Плановые графические модели с механическим принципом сбора.
11. Организация фрезерования. Планирование времени начала фрезерования.
12. Планирование длительности перерыва технологического процесса после осадков.
13. Оперативное планирование цикловых сборов и глубины фрезерования в зависимости от ожидаемой категории дней сушки и физико-механических свойств торфяной залежи.
14. Выбор скоростных оптимальных режимов на фрезеровании торфяной залежи.
15. Организация ворошения.
16. Графический метод определения времени ворошения.
17. Длительность активной сушки.
18. Оперативные цикловые графики.
19. Организация валкования и уборки.
20. Расчет суточной программы добычи по условиям сушки торфа и наличия уборочных машин.
21. Выбор скоростных оптимальных режимов на уборке торфа.

При ответе на вопросы зачета допускается использование справочных данных, методических указаний по выполнению лабораторных работ по данной дисциплине.

При желании студента покинуть аудиторию во время зачета билет после его возвращения заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на вопросы задать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания билета, выданного студенту.

Иные нормы регламентирующие процедуру проведения зачета, представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

9.2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом курсовая работа и курсовой проект не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые должны быть опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебный процесс внедрена субъект-субъектная педагогическая технология, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечены учебной и научной литературой для выполнения всех видов самостоятельной работы, и учебно-методическим комплексом по дисциплине.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программ дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Приложение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.05. 04 Горное дело.

Направленность (профиль) – Открытые горные работы.

Кафедра Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Дисциплина «Организация технологических процессов»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1**

1. Задание для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Организация технологического процесса на торфяном производстве.
2. Задание для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Ритмичность технологических процессов. Характеристика факторов влияющих на ритмичность.
3. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 1, или 2 балла:
Расчет суточных планов по уборке торфа.

Критерии итоговой оценки за зачет:

- «зачтено» – при сумме баллов 4 или 6;
- «не зачтено» – при сумме баллов от 2 до 0;

Составитель: ст. преподаватель кафедры ГДПЭ

С.Ю.Алексеева

Заведующий кафедрой ГДПЭ, д.т.н., профессор

О.С.Мисников