

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по научно-педагогической работе ДОННТУ
А.Б. Бирюков

(подпись)

« 04 » июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.4«Производственная практика»

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Специальность:

21.05.04 «Горное дело»

(код и наименование направления/специальности)

Специализация:

«Транспортные системы горного
производства»

(наименование профиля/магистерской программы/специализации)

Программа:

специалитет

(бакалавриат, магистратура, специализации)

Форма обучения:

очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	8	8
Общая трудоёмкость в з.е./неделях	6/ 4	6/ 4
Форма контроля (дифференцированный зачёт/зачёт)	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет

Донецк, 2019 г.

Рабочая программа дисциплины «Производственная практика» составлена в соответствии с учебным планом по специальности 21.05.04 «Горное дело» (специализация «Транспортные системы горного производства») для 2019 года приёма по очной и заочной формам обучения.

Составители: зав. кафедрой «Транспортные системы и логистика» имени И.Г.Штокмана» проф., д.т.н. В.П.Кондрахин, доц. кафедры «Транспортные системы и логистика имени И.Г.Штокмана», к.т.н. Ю.А. Гончаров.

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Транспортные системы и логистика имени И.Г.Штокмана»

Протокол от 14 мая 2019 года № 11

Заведующий кафедрой  В.П.Кондрахин
(подпись) (Ф.И.О.)

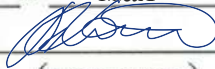
Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДОННТУ по специальности 21.05.04 «Горное дело»

Протокол от 30 мая 2019 года № 5

Председатель  С.В.Борщевский
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20 20 года приёма на заседании кафедры «Транспортные системы и логистика имени И.Г.Штокмана»

Протокол от « 20 » мая 20 20 года № 8

Заведующий кафедрой  В.П.Кондрахин
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20__ года приёма на заседании кафедры «Транспортные системы и логистика имени И.Г.Штокмана»

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20__ года приёма на заседании кафедры «Транспортные системы и логистика имени И.Г.Штокмана»

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики является: закрепление и углубление теоретической подготовки студентов и приобретения ими практических навыков и компетенций, предусмотренных ООП по специализации «Транспортные системы горного производства» специальности 21.05.04 – Горное дело.

Задачами практики являются:

- ознакомление студентов с характеристикой горного предприятия, с его историей и перспективой развития;
- ознакомление с организацией и ведением капитальных, вскрышных и выемочно-транспортных работ;
- получение представления о видах и особенностях формирования грузопотоков при подземном и открытом способе ведения горных работ;
- ознакомление с организацией горного производства и технологическим процессом транспортирования горной массы и материалов на горном предприятии, задачами и функционированием горных транспортных машин, их конструктивными особенностями при открытом и подземном способе ведения горных работ;
- изучение производственной структуры горного предприятия, его технического оснащения, специфики выполняемых работ, технологических процессов, составляющих производственный цикл на данном предприятии;
- ознакомление с вопросами проектирования, изготовления и эксплуатации электромеханического оборудования горных предприятий.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Практика проводится в 8 семестре после изучения дисциплин: «Горно-промышленная экология», «Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы», «Основы горного дела. Открытая геотехнология», «Основы горного дела. Подземная геотехнология», «Основы горного дела. Строительная геотехнология», «Прикладная механика», «Основы диагностики и мониторинга технического состояния горно-транспортных машин», «Мехатроника», «Электротехника», «Гидропневмопривод горных машин», «Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий», «Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий», «Технология и безопасность взрывных работ», «Электрооборудование и электроснабжение», «Грузоподъемные машины и механизмы».

Данная практика является основой для освоения обучающимися следующих дисциплин: «Подъемные установки горных предприятий», «Проектирование

транспортных систем горного производства», «Расчет и конструирование транспортных машин», «Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных разработок», «Эксплуатация и безопасность транспортных систем горного производства», «Транспортная логистика горных предприятий», а также при прохождении преддипломной практики, выполнении НИР и прохождении государственной итоговой аттестации.

3 ВИД ПРАКТИКИ, ФОРМА И СПОСОБ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

По виду практика является производственной.

Практика проводится дискретно (в выделенные недели по завершению теоретического обучения в 8 семестре).

По способу проведения практика является выездной.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (часах) определяются учебными планами по специальности 21.05.04 «Горное дело» (специализация «Транспортные системы горного производства») для 2019 года приёма по очной и заочной формам обучения. Общая трудоёмкость практики составляет 63.е. (216 часов). Практика проводится на протяжении 4 недель в 8 семестре.

№ п/п	Этапы практики	Виды работ, выполняемых обучающимся под руководством преподавателя и самостоятельно (часы/дни)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности, определение цели и задач практики, выдача индивидуального задания, информирование о месте прохождения практики, распорядке дня, видах работ и их объёмах и т.д. (6 часов/1 день).	Сдача инструктажа по технике безопасности
2	Основной	Ознакомление со штатными и дублиерскими должностными обязанностями. Практическая работа по специальности и приобретение практических	Проверка заполнения дневника практики. Проверка промежуточных отчетов

№ п/п	Этапы практики	Виды работ, выполняемых обучающимся под руководством преподавателя и самостоятельно (часы/дни)	Формы текущего контроля
		инженерных навыков по работе и руководству механической и ремонтной службой предприятия и его транспортных участков и подразделений(102 часа/17 дней).	(результатов). Выполнение контрольных заданий с целью текущего оценивания приобретенных знаний, умений и навыков.
3	Завершающий	Систематизация материалов по практике, составление и оформление отчёта по практике в соответствии с предъявляемыми требованиями. Подготовка доклада и презентации по результатам прохождения практики (12 часов/2 дня)	Защита отчёта по практике

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности(ОПК-1);
- готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов (ПК-14);
- способностью разрабатывать техническую документацию для производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта элементов транспортных систем горного производства (ПСК-11-2);
- готовностью выполнять эксплуатационные расчеты и выбирать рациональные типы средств автомобильного, железнодорожного, трубопроводного, конвейерного и других видов транспорта горного производства (ПСК-11-4).

В результате освоения компетенции ОПК-1 студент должен:

знать: методы расчета и планирования производственных процессов горных предприятий с использованием информационных технологий;

уметь: анализировать схемы транспорта полезного ископаемого, пустых пород, материалов и оборудования с целью оптимизации их структуры и параметров; технологические схемы ведения очистных и подготовительных работ; схемы электроснабжения, освещения, сигнализации и связи на транспорте или стационарных установках; схемы вентиляции очистных и вспомогательных работ; мероприятия по технике безопасности и охране труда и планы ликвидации аварий.

владеть: навыками планирования и организации эксплуатации и технического обслуживания транспортных машин горного предприятия.

В результате освоения компетенции ПК-14 студент должен:

знать: основы компьютерных технологий, используемых на предприятии;

уметь: использовать информационные технологии для расчета и планирования технического обслуживания горно-транспортных машин;

владеть: навыками обработки массивов данных производственного характера и графического представления результатов анализа.

В результате освоения компетенции ПСК-11.2 студент должен:

знать: основы планово-предупредительного ремонта оборудования, технической эксплуатации и монтажа горно-транспортных машин и стационарного оборудования; схемы электроснабжения, освещения, сигнализации и связи на транспорте или стационарных установках; схемы вентиляции очистных и вспомогательных работ; мероприятия по технике безопасности и охране труда и планы ликвидации аварий; основы охраны природы и окружающей среды на горном предприятии.

уметь: анализировать схемы электроснабжения, освещения, сигнализации и связи на транспорте или стационарных установках; схемы вентиляции очистных и вспомогательных работ; мероприятия по технике безопасности и охране труда и планы ликвидации аварий.

владеть: навыками планирования и организации эксплуатации и технического обслуживания транспортных машин горного предприятия.

В результате освоения компетенции ПСК-11.4 студент должен:

знать: схемы и организацию транспорта полезного ископаемого, пустых пород, материалов и оборудования;

уметь: анализировать схемы транспорта полезного ископаемого, пустых пород, материалов и оборудования;

владеть: навыками расчета и рационального выбора схем транспорта горного предприятия.

Формирование компетенций в результате поэтапного прохождения

практики

Этапы практики	Код компетенции
Подготовительный	ОПК-1
Основной	ОПК-1, ПК-14, ПСК-11.2, ПСК-11.4
Завершающий	ОПК-1, ПК-14, ПСК-11.2, ПСК-11.4

6 ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам прохождения практики обучающийся представляет на кафедру следующие документы:

дневник практики,

отчёт в сброшюрованном виде по результатам прохождения практики (включает в том числе и результаты выполнения индивидуального задания),

отзыв руководителя практики от предприятия.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1) Титульный лист.

2) Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики.

3) Основная часть, содержащая: перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики, анализ полученных результатов.

4) Заключение, включающее: описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики; индивидуальные выводы о практической значимости проведенной работы.

6) Список использованных источников.

7) Приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты; дневники испытаний.

Отчет должен содержать основные сведения по следующим вопросам: организация электромеханической службы на шахте (руднике), планово-предупредительного ремонта оборудования, технической эксплуатации и монтажа горно-транспортных машин и стационарного оборудования; схемы и организация транспорта полезного ископаемого, пустых пород, материалов и оборудования; технологические схемы ведения очистных и подготовительных работ; схемы электроснабжения, освещения, сигнализации и связи на транспорте или стационарных установках; схемы вентиляции очистных и вспомогательных работ; мероприятия по технике безопасности и охране труда и планы ликвидации аварий; охрана природы и окружающей среды. Отчет должен содержать результаты выполнения индивидуального задания.

Защита отчёта по результатам прохождения практики проводится в установленные сроки. Защита включает в себя выступление обучающегося с информацией о проделанной работе, результаты которой выносятся на презентацию, а также ответы на вопросы преподавателя.

Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Примерная тематика индивидуальных заданий:

- определить расчетным путем производительность транспортных машин горного предприятия и выполнить анализ полученных зависимостей производительности от параметров машины;
- изучить конструкцию, принцип работы и основные этапы технического обслуживания горно-транспортной машины (тип машины – скребковый, ленточный конвейеры, шахтный локомотив, автосамосвал, монорельсовые, канатные, напочвенные дороги и т.д. задается руководителем практики от университета по согласованию с руководителем НИРС);
- на основе анализа схемы транспорта горного предприятия разработать рекомендации и мероприятия по ее совершенствованию.

Индивидуальное задание выполняется в виде раздела отчета по практике, объем примерно 5-8 страниц.

7.2 Вопросы и контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики:

- дайте характеристику горного предприятия, его истории и перспективы развития;
- какова структура предприятия, на котором проходила производственная практика?
- какие виды транспорта используются на предприятии?
- как организован транспорт полезного ископаемого и пустой породы?
- каковы особенности формирования грузопотоков на горном предприятии?
- как осуществляется доставка вспомогательных материалов и людей на производственные участки?
- что такое система планово-предупредительного ремонта горно-транспортных машин?
- дайте характеристику схемы электроснабжения, освещения, сигнализации и связи на транспорте или стационарных установках;
- дайте характеристику схемы вентиляции очистных и вспомогательных работ;
- дайте характеристику мероприятиям по технике безопасности и охране труда и планам ликвидации аварий;
- изложите основы охраны природы и окружающей среды на горном предприятии.

7.3 Рекомендуемые вопросы для подготовки к защите отчёта по результатам прохождения практики:

- структура предприятия, организация управления предприятием;
- основы эксплуатации и ремонта транспортных машин горного предприятия;
- схемы транспорта полезного ископаемого, пустых пород, материалов и оборудования, оптимизации их структуры и параметров;
- технологические схемы ведения очистных и подготовительных работ; схемы электроснабжения, освещения, сигнализации и связи на транспорте или стационарных установках; схемы вентиляции очистных и вспомогательных работ;
- организация экологической службы и охраны окружающей среды;
- компьютерное обеспечение работы инженерной службы предприятия, применяемое программное обеспечение;
- мероприятия по обеспечению безопасности и охраны труда;
- работа по изобретательству и рационализации на предприятии.

7.4 Критерии оценивания

Итоговое оценивание результатов прохождения практики обучающимся может складываться из оценивания основных видов работ, предусмотренных программой практики. Распределение максимального количества баллов по оцениваемым видам работ представлено в таблице.

Оцениваемые виды работ	Максимальное количество баллов
Выполнение индивидуального задания	20
Содержание отчёта	30
Характеристика руководителя практики	20
Защита отчёта по практике	30
Итого	100

Характеристика результатов прохождения обучающимся практики по принятой в Университете системе оценивания имеет вид:

«Отлично» А (90-100) – содержание и оформление отчета по практике полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристика практиканта положительная, ответы на вопросы по программе практики полные и точные, индивидуальное задание выполнено без замечаний.

«Хорошо» В (80-89) – выполнены основные требования к прохождению практики при наличии несущественных замечаний по

содержанию и форме отчета, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы по программе практики обучающийся допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания, индивидуальное задание выполнено с незначительными замечаниями.

«Хорошо» С (75-79) – знания и приобретенные практические навыки обучающегося удовлетворяют основным требованиям уровня В (80-89), характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы по программе практики обучающийся допускает неточности, но в целом, демонстрирует достаточно хорошие знания, выполненное индивидуальное задание имеет незначительные замечания.

«Удовлетворительно» D (70-74) – изложение материала в отчёте достаточно полное, но имеют место отдельные погрешности, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы обучающийся не всегда демонстрирует понимание связи теоретического материала с практическими вопросами, по индивидуальному заданию имеются отдельные замечания.

«Удовлетворительно» E (60-69) – имеются замечания по полноте изложения и оформлению материала в отчёте, характеристика практиканта положительная, при ответах на вопросы студент допускает ошибки, индивидуальное задание выполнено с замечаниями.

«Неудовлетворительно» FX (35-59) – в отчете освещены не все разделы программы практики, выявлены значительные пробелы в усвоении основного программного материала, неумение пользоваться теоретическими знаниями на практике, по индивидуальному заданию имеются существенные замечания.

«Неудовлетворительно» F (0-34) – отчет по результатам прохождения практики неполный, с существенными замечаниями по изложенному материалу, на вопросы обучающийся не дает удовлетворительных ответов, индивидуальное задание не выполнено.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Основная литература:

- 1) Зубов, В. П. Подземная разработка пластовых месторождений полезных ископаемых : учебник / В. П. Зубов, А. В. Васильев, О. И. Казанин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2016. — 365 с. — ISBN 978-5-94211-760-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72343.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 2) Холодняков, Г. А. Открытые горные работы : учебник / Г. А. Холодняков, С. И. Фомин, Д. Н. Лигоцкий ; под редакцией Г. А. Холодняков. — Санкт-Петербург : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2015. — 200 с. — ISBN 978-5-94211-747-4. — Текст : электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71701.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3) Измерения технологических параметров на горных предприятиях : учебное пособие / О. А. Ковалева, С. В. Лукичева, С. Б. Заварыкин, О. Н. Коваленко. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 154 с. — ISBN 978-5-7638-2974-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84348.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4) Горные машины и оборудование подземных разработок : учебное пособие к практическим занятиям / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, В. А. Карепов, Е. Г. Малиновский. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 128 с. — ISBN 978-5-7638-3034-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84337.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.1 Дополнительная литература:

5) Подземная геотехнология : учебное пособие / А. Н. Анушенков, Б. А. Ахпашев, Е. П. Волков [и др.]. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 304 с. — ISBN 978-5-7638-3725-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84302.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6) Мельник, В. В. Подземная геотехнология. Основы технологии сооружения участковых подземных горных выработок: учебное пособие / В. В. Мельник, Н. И. Абрамкин, В. Г. Виткалов. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 93 с. — ISBN 978-5-87623-930-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64192.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

7) Вокин, В. Н. Открытая геотехнология : практикум / В. Н. Вокин, Е. В. Кирюшина, М. Ю. Кадеров. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 132 с. — ISBN 978-5-7638-3852-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84381.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8) Герасимов, А. И. Электроснабжение горных предприятий. Проектные предложения для курсового и дипломного проектирования : учебное пособие / А. И. Герасимов, С. В. Кузьмин, О. А. Ковалёва. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 264 с. — ISBN 978-5-7638-3572-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84188.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.3 Учебно-методические издания, разработанные в ДОННТУ:

9) Теоретические основы и расчеты транспорта энергоемких производств [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.А. Будишевский, А.Я. Грудачев, В.О. Гутаревич и др. ; под общ.ред. В.П. Кондрахина. - 2 Мб. - Донецк : [б.и.], 2017. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/20/cd9538.pdf>. - Загл. с экрана

10) Стрельников В.И. Основы горного дела. Подземная геотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования / В.И. Стрельников, А.Л. Касьяненко ; ГОУВПО "ДОННТУ". - 9 Мб. - Донецк : ГОУВПО "ДОННТУ", 2019. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/cd8973.pdf>. - Загл. с экрана.

11) Корчевский А.Н. Экология отраслевого производства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.Н. Корчевский ; ГВУЗ "ДонНТУ". - 3 Мб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2015. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/cd2019.pdf>. - Загл. с экрана.

12) Сидоров В.А. Техническая диагностика механического оборудования [Электронный ресурс] : учебник для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования / В.А. Сидоров ; ГОУВПО "ДОННТУ". - 9 Мб. - Донецк : [б.и.], 2018. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/18/cd8351.pdf>. - Загл. с экрана.


13) Сквозная программа практик [Электронный ресурс] : для студентов всех форм обучения специальности 21.05.04 "Горное дело" специализации "Транспортные системы горного производства" / ГОУВПО "ДОННТУ", Каф. трансп. систем и логистики им. И.Г. Штокмана ; [сост.: В.П. Кондрахин и др.]. - 359 Кб. - Донецк : ГОУВПО "ДОННТУ", 2019. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/20/cd9549.pdf>. - Загл. с экрана.

8.4 Программное обеспечение: текстовый и графический редакторы, электронные таблицы, САПР «Компас».

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится на горных предприятиях, специализирующихся на подземной или открытой разработке полезных ископаемых, а также на их транспортных структурных подразделениях. Предприятия имеют производственные участки конвейерного, локомотивного, автомобильного и других видов транспорта, а также соответствующие подразделения по их техническому обслуживанию и ремонту.

Составители рабочей программы:  проф. Кондрахин В.П.

 доц. Гончаров Ю.А.