

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

Кафедра химии и химической технологии

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Председатель СПН



Н.С. Захаров

«31» 08 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
(для обучающихся набора 2016 г.)

дисциплина: **«Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи»**  
направление: **23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**  
профиль: **«Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»**  
квалификация: **бакалавр**  
программа прикладного бакалавриата  
форма обучения: очная/ заочная  
курс 2 / 3  
семестр 4 / 6

Контактная работа: 68 / 16 ак. ч., в т.ч.:

лекции – 34 / 8 ак. ч.

практические занятия – 34 / 8 ак. ч.

Самостоятельная работа – 76 / 128 ак. ч., в т.ч.:

контрольная работа – - / 6 ак. ч.

др. виды самостоятельной работы – 76 / 122 ак. ч.

Вид промежуточной аттестации:

зачет – 4 / 6 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 144 / 144 ак. ч., 4 / 4 З.Е..

Тобольск, 2016

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. N 1470

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химической технологии

Протокол № 1

«30» 08 2016 г.

Заведующий кафедрой



Г.И. Егорова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой сервиса автомобилей и технологических машин

Н.С.Захаров



«31» \_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Рабочую программу разработал:**

У. Маллабоев, д-р физ.-мат. наук, профессор



## 1. Цель и задачи дисциплины:

**Цель изучения дисциплины :** формирование у обучающихся теоретических основ проектирования и строительства внутрипромысловых дорог – неотъемлемой части инфраструктуры нефтяных объектов, а так же их дальнейшего содержания при эксплуатации.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- получить представление об основных технологических и организационных задачах ведения работ по строительству автомобильных дорог;
- освоить наиболее распространённые на практике технологии строительства земляного полотна и дорожных одежд с учётом особенностей дорожно-строительных материалов и климатических факторов;
- уметь осуществлять выбор наиболее рациональной технологии и организации строительства земляного полотна и дорожной одежды;
- освоить правила комплектования специализированных отрядов и организации их взаимодействия на объектах строительства автомобильных дорог;
- освоить методы и приборы контроля качества строительства земляного полотна и дорожной одежды и уметь сопоставлять полученные результаты с требованиями нормативных документов;
- изучить правила соблюдения производственной и экологической безопасности ведения строительства автомобильных дорог.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору студента. Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами в процессе изучения таких дисциплин как, «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение».

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: «Безопасность транспортно-технологических процессов», «Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

| Код компетенции | Содержание компетенции                           | Показатели сформированности компетенции   |  |  |
|-----------------|--|---|--|--|
|                 |  | знать   | уметь  | владеть  |
| ОК-7            | способностью к самоорганизации и самообразованию | способы самоорганизации и самообразования в сфере строительства и эксплуатации технических объектов | организовывать свою деятельность и получать теоретические знания и практические навыки из различных источников информации, в том числе сети Интернет | методами самоорганизации и самообразования в сфере строительства и эксплуатации объектов нефтегазодобычи |
| ПК-7            | готовность к участию в со-                       | Основы разработки транспортных  | Выполнять отдельные виды ра-   | Способами взаимодействия с   |

|              |  |  |   |  |
|--------------|--|--|---|--|
|              | <p>стае коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>   | <p>и транспортно-технологических процессов, требования к технологической документации процессов при строительстве земляного полотна и дорожных одежд; критерии качества дорог как продукции, способы управления качеством строительства, производственную и экологическую безопасность при работах</p> | <p>бот по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса при строительстве земляного полотна и дорожных одежд совместно с участниками коллектива разработчиков процессов; оценивать качество дорог как продукции, управлять качеством строительства, соблюдать производственную и экологическую безопасность</p> | <p>участниками коллектива разработчиков процессов при выполнении отдельных видов работ по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составления технологическую документацию процесса при строительстве земляного полотна и дорожных одежд; приемами оценивания качества дорог как продукции, управления качеством строительства, навыками соблюдения производственной и экологической безопасности</p> |
| <b>ПК-10</b> | <p>способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости</p> | <p>виды и основные физико-химические свойства материалов, применяемых при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, требования безопасной, эффективной эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи</p>  | <p>уметь анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи</p>   | <p>методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для строительства, содержания, безопасной эксплуатации и ремонта внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи</p>  |

Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания приведены в приложении 1.

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела дисциплины  | Формируемые компетенции |
|-------|---------------------------------|--|-------------------------|
| 1     | Введение                        | Краткий исторический обзор строительства дорог в России. Дорожная сеть РФ. Перспективы развития дорожной сети. Влияние автомобильных дорог на уровень развития народного хозяйства. Состав дорожно-строительных работ и способы их осуществления. Понятие о технологии и организации дорожно-строительных работ. Понятие о качестве дороги как продукции и возможности управления качеством строительства.   | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10   |
| 2     | Строительство земляного полотна | Конструкции земляного полотна. Классификация грунтов. Основные требования к грунтам для строительства земляного полотна; способы улучшения свойств грунта; замена и смешение грунтов. Определение требуемой плотности грунта земляного полотна. Понятие о максимальной плотности и оптимальной влажности. Коэффициент стандартного уплотнения грунта. Общие принципы организации работ по возведению земляного полотна. Сроки выполнения земляных работ. Источники получения и способы доставки грунта для строительства земляного полотна. Грунтовые карьеры и строительство к ним подъездных дорог. Понятие о полосе отвода и назначение её ширины. Понятие о водно-тепловом режиме (ВТР). Способы регулирования ВТР. Обеспечение поверхностного водоотвода. Теплоизолирующие, водонепроницаемые, дренирующие слои, капилляро-прерывающие прослойки: назначение, материалы и технология их устройства. Способы разработки грунта разными машинами. Рациональные области применения землеройных дорожно-строительных машин. Машины для перевозки грунта. Способы отсыпки насыпей. Способы разравнивание грунта в насыпи. Применяемые машины, их производительность и пути её повышения. Выбор машин для уплотнения грунтов земляного полотна, их производительность и пути её повышения. Технология работ по уплотнению естественных оснований и насыпного грунта при строительстве земляного полотна. Возведение насыпей из привозного грунта. Возведение насыпей из грунта боковых резервов с учётом возможности его использования и требований | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>охраны природы. Особенности работ при переувлажнённых грунтах. Приготовление грунтовых смесей. Производственная и экологическая безопасность при работах. Область применения и экономическая эффективность гидромеханизации. Методы разработки грунта гидромониторами и земснарядами. Транспортирование гидросмеси. Укладка грунтов в насыпь при разных способах подачи гидросмеси и отвода воды. Производственная и экологическая безопасность при работах. Назначение планировки и укрепления поверхности земляного полотна. Порядок планировки. Способы укрепления земляного полотна. Технология планировочных и укрепительных работ, применяемые машины. Производственная и экологическая безопасность при работах. Понятие о контроле качества и виды контроля качества. Нормативные требования к параметрам и степени уплотнения земляного полотна. Приборы, методы и правила контроля качества. Правила учёта и приёмки земляных работ и готового земляного полотна. Строительство земляного полотна при отрицательных температурах. Преимущества производства земляных работ в зимний период и особенности их организации. Методы разработки грунтов в зимнее время. Строительство земляного полотна на болотах. Типы болот. Возведение насыпей при полном и частичном выторфовывании на болотах 1-го типа. Возведение насыпей на основаниях с дренажными прорезями и вертикальными дренами. Применение нетканых синтетических материалов при возведении насыпей на слабых переувлажнённых грунтах. Отсыпка насыпей на болотах 2-го и 3-го типов. Применение взрывных работ при возведении насыпей на болотах. Производственная и экологическая безопасность при работах.</p> <p>Строительство земляного полотна в горных условиях. Особенности конструкции земляного полотна и организации строительства. Строительство земляного полотна на косогорах. Разработка скальных грунтов. Методы ведения и эффективность взрывных работ. Буровые работы. Виды взрывчатых веществ, зарядов и взрывных выработок. Организация и технико-экономические показатели взрывных работ. Особенности возведения насыпей из скальных грунтов. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство земляного полотна в районах вечномёрзлых грунтов, засушливых, карстовых и оползневых тер-</p> |  |
|--|--|--|

|   |                              |  |                                |
|---|------------------------------|--|--------------------------------|
|   |                              | <p>риторияхч. Особенности производства земляных работ в районах вечной мерзлоты. Производство работ при сохранении мёрзлых грунтов в основании. Предварительное оттаивание и просушка грунтов. Устройство водоотводных и противоналедных сооружений. Особенности строительства земляного полотна из засоленных грунтов. Особенности строительства земляного полотна в пустынях. Особенности строительства земляного полотна в районах карстовых и оползневых явлений. Производственная и экологическая безопасность при работах. Основы организации производства работ по возведению земляного полотна – 4 ч. Проект организации строительства и проект производства работ. График распределения земляных масс, правила его составления и рациональные приёмы распределения земляных масс. Назначение оптимального сменного объёма работ. Критерии оптимизации. Технологические карты на строительство земляного полотна. Комплектование рациональных специализированных отрядов и бригад для производства различных видов земляных работ по сооружению земляного полотна. Ленточные сменные графики организации работ. Календарный график на строительство земляного полотна.</p> |                                |
| 3 | Строительство дорожных одежд | <p>Общие сведения о дорожных одеждах и требования к ним. Понятие о дорожной одежде. Типы и разновидности дорожных одежд, покрытий и оснований. Требования к дорожным одеждам. Сроки службы дорожных одежд и покрытий. Сроки выполнения работ по строительству различных слоёв дорожных одежд. Источники получения и способы доставки материалов для строительства дорожных одежд. Основные требования к транспортированию материалов. Определение границ зон действия карьеров. Производительность транспортных средств. Подготовка земляного полотна к строительству дорожной одежды. Планировка земляного полотна перед строительством дорожной одежды и восстановление укрепления. Укрепление грунтов верхней части земляного полотна. Обеспечение поверхностного водоотвода. Строительство дополнительных слоёв оснований. Функции дополнительных слоёв оснований и материалы для их строительства. Способы устройства дренирующего слоя. Строительство дополнительных слоёв оснований из песка и песчано-гравийной смеси. Противозаиливающие прослойки. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах.</p>                                     | <p>ОК-7<br/>ПК-7<br/>ПК-10</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>материалов, необработанных вяжущим. Преимущества и недостатки слоёв оснований и покрытий из каменных необработанных материалов, область применения, конструкции дорожных одежд с таким слоями. Строительство слоёв из щебня рядового, способом заклинки, из щебёночных и гравийных смесей, шлаков. Строительство слоёв из грунтощебёночных и грунтогравийных смесей. Строительство слоёв из отходов камнедробления. Особенности производства работ при отрицательной температуре. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство оснований из минеральных каменных материалов, обработанных вяжущим. Виды вяжущих материалов. Преимущества и недостатки слоёв оснований из обработанных вяжущим каменных материалов, область применения, конструкции дорожных одежд с таким слоями. Способы строительства. Строительство оснований из каменных материалов, обработанных не на полную глубину пескоцементной смесью. Строительство оснований из обработанных вяжущим каменных материалов методами пропитки и полупропитки. Строительство оснований из обработанных вяжущим каменных материалов методом смешения на дороге. Строительство оснований из каменных материалов, обработанных вяжущим в установке. Особенности производства работ при отрицательной температуре. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство оснований из укрепленного вяжущим грунта. Виды вяжущих материалов. Преимущества и недостатки слоёв оснований из обработанных вяжущим грунтов, область применения, конструкции дорожных одежд с таким слоями. Способы строительства. Строительство оснований из грунтов, укрепленных органическим вяжущим. Строительство оснований из грунтов, укрепленных неорганическим вяжущим. Строительство оснований из грунтов, укрепленных комплексным вяжущим. Особенности производства работ при отрицательной температуре. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство оснований из бетонных смесей. Преимущества и недостатки слоёв оснований из бетонных смесей, область применения, конструкции дорожных одежд с таким слоями. Назначение, виды и конструкции швов в бетонных основаниях. Строительство оснований из укатываемого ма-</p> |  |
|--|--|--|



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>лоцементного бетона. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство асфальтобетонных покрытий. Краткая история развития применения асфальтобетонных покрытий. Виды асфальтобетонных материалов и покрытий из них. Преимущества и недостатки слоёв покрытий из асфальтобетонных смесей, область применения, конструкции дорожных одежд с</p> <p>Организация работ: комплектование отряда, погодные условия, правила составления технологической карты. Подготовительные операции перед устройством асфальтобетонных покрытий. Транспортировка и выгрузка смеси. Распределение смеси. Использование перегружателей. Технология «горячее по горячему». Обязанности рабочих-асфальтобетонщиков. Уплотнение смеси. Заключительные работы. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Особенности производства работ при отрицательной температуре. Особенности строительства из холодных смесей. Особенности строительства из литых смесей. Особенности строительства из смесей на полимербитумном вяжущем (ПБВ). Особенности строительства в местах остановок общественного транспорта, на перекрёстках и больших уклонах. Особенности строительства из щебёночно-мастичных смесей. Осветлённые покрытия и цветной асфальтобетон. Строительство цементобетонных покрытий. Краткая история развития применения цементобетонных покрытий. Виды цементобетонных материалов и покрытий из них. Преимущества и недостатки слоёв покрытий из цементобетонных смесей, область применения, конструкции дорожных одежд с таким покрытиями. Организация работ: комплектование отряда, погодные условия, правила составления технологической карты. Назначение, виды и конструкции швов в монолитных цементобетонных покрытиях. Армирование монолитных цементобетонных покрытий. Подготовительные операции перед устройством монолитных цементобетонных покрытий. Транспортировка и выгрузка смеси. Распределение и уплотнение смеси. Отделка поверхности и уход за покрытием. Способы нарезки швов. Герметизация швов. Технология «холодное по холодному». Заключительные работы. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Особенности производства работ при отрицательной температуре.</p> |  |
|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>Особенности строительства монолитных армо-бетонных покрытий. Особенности строительства непрерывно армированных цементобетонных покрытий. Особенности строительства предварительно напряжённых цементобетонных покрытий. Сборные цементобетонные покрытия и их строительство. Строительство слоёв износа, защитных и шероховатых слоёв. Слои износа и защитные слои, их назначение и разновидности. Строительство слоёв износа из эмульсионно-минеральных смесей. Втапливание щебня в свежеложенную асфальтобетонную смесь. Виды поверхностных обработок, применяемые для них органические вяжущие и минеральные материалы. Устройство поверхностной обработки. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство мостовых и деревянных покрытий. Виды мостовых и их назначение. Мостовые из брусчатки и их строительство. Мозаиковые мостовые. Клинкерные мостовые. Мостовые из фигурных сборных элементов и их строительство. Контроль качества. Производственная и экологическая безопасность при работах. Строительство деревянных и колейных покрытий. Устройство автомобильных дорог. Назначение и способы укрепления обочин. Технология укрепления обочин щебнем и засеваем трав. Озеленение дорог. Строительство автобусных павильонов. Установка бортового камня. Виды дорожных ограждений. Технология устройства ограждений. Установка дорожных знаков. Нанесение разметки. Основы организации производства работ по строительству дорожных одежд. Назначение оптимальной сменной захватки. Критерии оптимизации. Методы организации ведения работ. Технологические карты на строительство слоёв дорожной одежды. Комплектование рациональных специализированных отрядов и бригад. Ленточные сменные графики организации работ. Календарный график на строительство дорожной одежды.</p> |  |
|--|--|--|--|

**4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (если имеются)**

Таблица 3

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин                                     | № № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком) |   |   |
|-------|---|---|---|---|
|       |   | 1   | 2 | 3 |
| 1.    | Безопасность транспортно-технологических процессов                                      | -   | + | + |
| 2.    | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники | +   | + | + |

#### 4.3. Разделы и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

| № п/п  | Наименование разделов дисциплины | Лекц., ак. ч. | Практ. зан., ак. ч. | Лаб. зан., ак. ч. | СРС, ак. ч. | Всего, ак. ч. |
|--------|----------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1      | Введение                         | 10/2          | 10/2                | -                 | 25/42       | 45/46         |
| 2      | Строительство земляного полотна  | 14/4          | 14/4                | -                 | 25/42       | 53/50         |
| 3      | Строительство дорожных одежд     | 10/2          | 10/2                | -                 | 26/44       | 46/48         |
| Всего: |                                  | 34/8          | 34/8                | -                 | 76/128      | 144/144       |

#### 5. Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

| № раздела | № темы | Наименование лекции             | Трудоемкость (ак. ч.) | Формируемые компетенции | Методы преподавания |
|-----------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 1         | 2      | 3                               | 4                     | 5                       | 6                   |
| 1         | 1      | Введение                        | 10/2                  | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10   | Лекция-визуализация |
| 2         | 2      | Строительство земляного полотна | 14/4                  |                         | Лекция-диалог       |
| 3         | 3      | Строительство дорожных одежд    | 10/2                  |                         | Лекция-диалог       |
| Итого     |        |                                 | 34/8                  |                         |                     |

#### 6. Перечень тем практических занятий, лабораторных работ

##### 6.1 Перечень тем практических занятий

Таблица 6

| № п/п | № темы | Темы практических занятий | Трудоемкость (ак. ч.) | Формируемые компетенции | Методы преподавания |
|-------|--------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 1     | 2      | 3                         | 4                     | 6                       | 7                   |

|        |   |   |      |                       |                        |
|--------|---|---|------|-----------------------|------------------------|
| 1      | 1 | Разработка поперечных профилей земполотна                               | 10/2 | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10 | Кейс-стади             |
|        | 2 | Определение объемов работ по строительству земполотна                   |      |                       | Работа в малых группах |
|        | 3 | Разработка графика распределения земмасс                                |      |                       | Практическое занятие   |
|        | 4 | Разработка технологии строительства земполотна                          |      |                       | Круглый стол           |
| 2      | 5 | Комплектование спецотряда по строительству земполотна                   | 14/4 | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10 | Практическое занятие   |
|        | 6 | Разработка графика Ганта  |      |                       | Кейс-стади             |
|        | 7 | Разработка технологии строительства дорожной одежды                     |      |                       | Работа в малых группах |
|        | 8 | Комплектование спецотряда по строительству дорожной одежды              |      |                       | Практическое занятие   |
| 3      | 9 | Разработка мероприятий по производственной и экологической безопасности | 10/2 | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10 | Кейс-стади             |
| Итого: |   |   | 34/8 |                       |                        |

**6.2 Перечень тем лабораторных работ – учебным планом не предусмотрены**

**7. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся**

Таблица 7

| № п/п  | № раздела | Наименование темы   | Трудоемкость (ак. ч.) | Виды контроля | Формируемые компетенции |
|--------|-----------|---|-----------------------|---------------|-------------------------|
| 1      | 2         | 3   | 4                     | 5             | 6                       |
| 1      | 1-3       | Подготовка к практическим занятиям  | 9/34                  | Устный опрос  | ОК-7<br>ПК-7<br>ПК-10   |
| 2      | 1-3       | Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения  | 12/34                 | Устный опрос  |                         |
| 3      | 1-3       | Выполнение контрольных заданий для СРС, само тестирование по контрольным вопросам | 13/34                 | Устный опрос  |                         |
| 4      | 1-3       | Подготовка к экзамену   | 13/20                 | Устный опрос  |                         |
| 5      | 1-3       | Написание рефератов   | 23/-                  | Устная защита |                         |
| 6      | 1-3       | Тестирование  | 6/8                   | тест          |                         |
| 7      | 1-3       | Выполнение контрольной работы и подготовка к ее защите                            | -/6                   | Устная защита |                         |
| Итого: |           |   | 76/128                |               |                         |

**8. Примерная тематика курсовых работ (проектов) – учебным планом не предусмотрены**

## 9. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая оценка знаний обучающихся очной формы обучения.

Таблица 8.1

| 1 семестр  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
| 1-ый срок предоставления результатов текущего контроля | 2-ой срок предоставления результатов текущего контроля | 3-ий срок предоставления результатов текущего контроля | Итого |
| 0-20   | 0-35   | 0-45   | 0-100 |
| 2 семестр  |  |  |       |
| 1-ый срок предоставления результатов текущего контроля | 2-ой срок предоставления результатов текущего контроля | 3-ий срок предоставления результатов текущего контроля | Итого |
| 0-20   | 0-35   | 0-45   | 0-100 |

Таблица 8.2

| №                              | Виды контрольных мероприятий    | Баллы        | № недели |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------|----------|
| 1                              | Устный опрос                    | 0-5          | 1-6      |
| 2                              | Работа на практических занятиях | 0-5          | 1-6      |
| 3                              | Тест 1                          | 0-10         | 6        |
| <b>ИТОГО (за раздел, тему)</b> |                                 | <b>0-20</b>  |          |
| 4                              | Устный опрос                    | 0-8          | 7-12     |
| 5                              | Работа на практических занятиях | 0-7          | 7-12     |
| 6                              | Тест 2                          | 0-20         | 12       |
| <b>ИТОГО (за раздел, тему)</b> |                                 | <b>0-35</b>  |          |
| 7                              | Устный опрос                    | 0-10         | 13-17    |
| 8                              | Работа на практических занятиях | 0-10         | 13-17    |
| 9                              | Тест 3                          | 0-25         | 17       |
| <b>ИТОГО (за раздел, тему)</b> |                                 | <b>0-45</b>  |          |
| <b>ВСЕГО</b>                   |                                 | <b>0-100</b> |          |

Рейтинговая оценка знаний обучающихся заочной формы обучения.

Таблица 8.3

| №            | Виды контрольных мероприятий    | Баллы        |
|--------------|---------------------------------|--------------|
| 1            | Работа на практических занятиях | 0-20         |
| 2            | Итоговый тест                   | 0-80         |
| <b>ВСЕГО</b> |                                 | <b>0-100</b> |

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

#### КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи  
 Кафедра Химии и химической технологии  
 Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Форма обучения:  
 очная: 2 курс 4 семестр  
 заочная: 3 курс 6 семестр

#### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство  | Год издания | Вид издания | Вид за-ня-тий | Кол-во экзем-пля-ров в БИК | Контин-гент обучаю-щихся, исполь-зующих указан-ную ли-тературу | Обеспе-ченность обучаю-щихся ли-терату-рой, % | Место хра-нения   | Наличие эл. вариан-та в элек-тронно-библио-течной си-стеме ТИУ |
|--|---|-------------|-------------|---------------|----------------------------|--|---|---|--|
| 1  | 2   | 3           | 4           | 5             | 6                          | 7  | 8   | 9   | 10   |
| Основная   | Технология и организация строительства автомобильных дорог. Учебно-методическое пособие [Текст] : учебно-методическое пособие. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015 - .Технология и организация строительства автомобильных дорог / сост.: Ю. И. Калгин, А. С. Строкин. - 2015. - 72 с. | 2015        | УП          | Л<br>ПЗ       | не-огра-ни-чен-ный до-ступ | 25   | 100   | <a href="http://217.116.51.39/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe">http://217.116.51.39/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe</a> | +  |

|                |  |      |    |         |                       |    |     |   |   |
|----------------|--|------|----|---------|-----------------------|----|-----|---|---|
|                | Бабаскин, Ю. Г. Технология строительства дорог [Электронный ресурс] / Ю. Г. Бабаскин, И. И. Леонович. - Москва : Новое знание, 2014. - 428 с.  | 2014 | УП | Л<br>ПЗ | неограниченный доступ | 25 | 100 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49455">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49455</a> | + |
|                | Ковалев, Я. Н. Современные материалы для строительства, ремонта и содержания искусственных сооружений на автомобильных дорогах [Электронный ресурс] / Я. Н. Ковалев. - Москва : Новое знание, 2015.  | 2015 | УП | ПЗ      | неограниченный доступ | 25 | 100 | <a href="http://elib.tyuiu.ru/">http://elib.tyuiu.ru/</a>   | + |
| Дополнительная | Бабаскин, Ю.Г. Технология строительства дорог [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2014. — 534 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/49455">https://e.lanbook.com/book/49455</a> . — Загл. с экрана.                         | 2014 | УП | Л<br>ПЗ | неограниченный доступ | 25 | 100 | <a href="https://e.lanbook.com/book/49455">https://e.lanbook.com/book/49455</a> .                                     | + |
|                | Бабаскин, Ю.Г. Технология строительства дорог. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин, И.И. Леонович. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2012. — 429 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3728">https://e.lanbook.com/book/3728</a> . — Загл. с экрана. | 2012 | УП | ПЗ      | неограниченный доступ | 25 | 100 | <a href="https://e.lanbook.com/book/3728">https://e.lanbook.com/book/3728</a> .                                       | + |

Зав. кафедрой  Г.И.Егорова

«30» « 08 » 2016 г.

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» .
2. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
3. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 9

| Наименование  | Назначение  |
|---|---|
| Учебные аудитории   | <p>Лекционные занятия:<br/>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:<br/>Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows.</p> <p>Практические занятия:<br/>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:<br/>Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows.</p> |
| Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся   | <p><u>Учебная аудитория: каб. 220</u><br/>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/><i>Оснащенность:</i><br/><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/><i>Оборудование:</i><br/>- ноутбук – 5 шт,<br/>- компьютерная мышь – 5 шт.<br/><i>Программное обеспечение:</i><br/>- MS Office Professional Plus<br/>- MS Windows</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 208</u><br/>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/><i>Оснащенность:</i><br/><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/><i>Оборудование:</i><br/>- Ноутбук– 5 шт.<br/>- Компьютерная мышь – 5 шт.<br/><i>Программное обеспечение:</i><br/>- MS Office Professional Plus<br/>- MS Windows</p>  |
| Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования | <p><u>Компьютерный класс: каб. 323</u><br/>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/><i>Оснащенность:</i><br/><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/><i>Оборудование:</i><br/>- системный блок – 1 шт.</p>   |



| Наименование   | Назначение  |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- монитор – 1шт.</li> <li>- моноблок – 15 шт.</li> <li>- проектор – 1шт.</li> <li>- экран настенный – 1 шт.</li> </ul> <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul>  |
| <p>Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций</p>  | <p><u>Мультимедийная аудитория:</u> каб. 411</p> <p><i>Оснащенность:</i></p> <p><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска</p> <p><i>Оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук – 15 шт.</li> <li>- проектор – 1 шт.</li> <li>- экран настенный – 1 шт.</li> <li>- гарнитура – 1 шт.</li> <li>- телевизор – 1 шт.</li> </ul> <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul> <p><u>Мультимедийная аудитория:</u> каб. 228</p> <p><i>Оснащенность:</i></p> <p><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска</p> <p><i>Оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук – 1 шт</li> <li>- проектор – 1 шт</li> <li>- документ-камера – 1 шт</li> <li>- проекционный экран – 1 шт</li> <li>- источник бесперебойного питания– 1 шт</li> <li>- компьютерная мышь – 1 шт</li> </ul> <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul> |
| <p>Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> | <p>Кабинет 105, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников:</p> <p><i>Оснащенность:</i></p> <p><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья</p> <p><i>Оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системный блок - 2 шт</li> <li>- монитор – 2 шт</li> </ul> <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul>  |

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания**

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |   |   |  |
|-----------------|---|---|---|---|--|
|                 |   | 1-2   | 3   | 4   | 5  |
| ОК-7            | З-1. Знает способы самоорганизации и самообразования в сфере строительства и эксплуатации технических объектов  | Не знает способы самоорганизации и самообразования  | Знает некоторые способы самоорганизации и самообразования   | Знает основные способы самоорганизации и самообразования; Знает структуру познавательной деятельности   | Знает разные способы самоорганизации и самообразования и уверенно использует их для удовлетворения познавательных интересов и повышения профессиональной квалификации.   |
|                 | У-1. Умеет организовывать свою деятельность и получать теоретические знания и практические навыки из различных источников информации, в том числе сети Интернет   | Не умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации  | В основном умеет организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации  | Умеет организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации   | Целенаправленно организует свою деятельность; уверенно ориентируется в разных источниках информации для удовлетворения познавательных интересов и повышения профессиональной квалификации.   |
|                 | В-1. Владеет методами самоорганизации и самообразования в сфере строительства и эксплуатации объектов нефтегазодобычи   | <b>Не владеет</b> способами самоорганизации и самообразования в области строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи | В основном владеет навыками, позволяющими организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации области строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи | Владеет навыками и умениями, позволяющими организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации области строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи | Уверено владеет навыками и умениями, позволяющими организовывать свою деятельность и получать знания из разных источников информации области строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи и эффективно использовать ее для удовлетворения познавательных интересов и повышения профессиональной квалификации. |
| ПК-7            | З-2. Знает основы разработки транспортных и транспортно-технологических процессов, требования к технологической документации процессов при строительстве земляного полотна и дорожных одежд; критерии качества дорог как продукции, способы управления качеством строительства, производственную и экологическую безопасность при работах | Не знает основ разработки транспортных и транспортно-технологических процессов, требования к технологической документации процессов                   | Знает основы разработки транспортных и транспортно-технологических процессов, требования к технологической документации процессов   | Знает разработку транспортных и транспортно-технологических процессов, требования к технологической документации процессов  | В полном объеме знает разработку транспортных и транспортно-технологических процессов, требования к технологической документации процессов   |
|                 | У-2. Умеет выполнять отдельные виды работ по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса при строительстве земляного полотна и  | Не умеет выполнять виды работ по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса    | Умеет воспроизводить технологию транспортных и транспортно-технологических процессов и элементы технологической документации  | Умеет выполнять некоторые виды работ по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса   | Уверено выполняет основные виды работ по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса   |

|       |  |  |  |   |   |
|-------|--|--|--|---|---|
|       | дорожных одежд совместно с участниками коллектива разработчиков процессов; оценивать качество дорог как продукции, управлять качеством строительства, соблюдать производственную и экологическую безопасность  |  |  |   |   |
|       | В-2. Владеет способами взаимодействия с участниками коллектива разработчиков процессов при выполнении отдельных видов работ по разработке транспортно-технологических процессов, составления технологическую документацию процесса при строительстве земляного полотна и дорожных одежд; приемами оценивания качества дорог как продукции, управления качеством строительства, навыками соблюдения производственной и экологической безопасности | Не владеет навыками по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса и способами взаимодействия с участниками коллектива разработчиков процессов   | Владеет навыками коммуникации, способен принимать участие в разработке транспортно-технологических процессов   | Владеет навыками по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса и способами взаимодействия с участниками коллектива разработчиков процессов   | Владеет в полном объеме навыками по разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, составлять технологическую документацию процесса и способами взаимодействия с участниками коллектива разработчиков процессов   |
| ПК-10 | З-3. Знает виды и основные физико-химические свойства материалов, применяемых при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, требования безопасной, эффективной эксплуатации внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи  | Не знает виды и стоимость материалов, применяемых при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования                               | В основном знает виды и стоимость материалов, применяемых при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования   | Знает виды и стоимость материалов, применяемых при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования, факторы, снижающих межремонтные сроки транспортно-технологических машин и оборудования, использует документацию о требованиях эффективной и безопасной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования | Знает в полном объеме виды и стоимость материалов, применяемых при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования, факторы, снижающих межремонтные сроки транспортно-технологических машин и оборудования, использует документацию о требованиях эффективной и безопасной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования |
|       | У-3. Умеет уметь анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи  | Не умеет анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, эксплуатации машин и оборудования, выявлять соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной | В основном умеет анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, эксплуатации машин и оборудования, выявлять соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной | Умеет применять документацию по правилам эксплуатации строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования, анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов   | Уверенно применяет документацию по правилам эксплуатации строительстве и содержании внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования, анализирует характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при  |


|   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
|   |  | опасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования  | ной эксплуатации машин и оборудования  | при эксплуатации машин и оборудования, выявлять соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования  | эксплуатации машин и оборудования, выявляет соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования |
| В-3. Владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для строительства, содержания, безопасной эксплуатации и ремонта внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи | Не владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования. | В основном владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования. | Владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования; выполняет анализ технических характеристик материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; производит статистическую обработку стоимости материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования. | Владеет в полном объеме методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для строительства и содержания внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи, безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования; выполняет анализ технических характеристик материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; производит статистическую обработку стоимости материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования. |   |

Дополнения и изменения  
к программе  
**«Строительство и содержание внутрипромысловых дорог  
и объектов нефтегазодобычи»**  
на 2017-2018 учебный год

Дополнений и обновлений к программе нет.

Протокол от «28» 08 2017 г. Протокол № 1

Зав. кафедрой ХХТ

  
\_\_\_\_\_

О.А. Иванова

28.08.2017 г.

Дополнения и изменения  
к программе  
**«Строительство и содержание внутрипромысловых дорог  
и объектов нефтегазодобычи»**  
на 2018-2019 учебный год

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,  
прикладной бакалавр

1. На титульном листе и по тексту программы слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) в материально-техническое обеспечение дисциплины изменения и дополнения не вносятся (п.11).

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ХХТ, к.п.н.



З.Р. Тушакова

Дополнения (изменения) в программу дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ХХТ.

Протокол № 1 от «31» августа 2018г.

И.о. зав. кафедрой ХХТ



С.А.Татьяненко

## 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

### КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи  
Кафедра Химии и химической технологии  
Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Форма обучения:  
очная: 2 курс 4 семестр  
заочная: 3 курс 6 семестр

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство   | Год издания | Вид издания | Вид занятий | Кол-во экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Место хранения  | Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ |
|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|---|--|
| 1  | 2  | 3           | 4           | 5           | 6                        | 7   | 8   | 9   | 10   |
| Основная   | Горшкова Н.Г. Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Горшкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 257 с. — 978-5-4488-0142-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64649.html">http://www.iprbookshop.ru/64649.html</a> | 2017        | уп          | Л<br>ПЗ     | неограниченный доступ    | 15  | 100                                       | <a href="http://www.iprbookshop.ru/64649.html">http://www.iprbookshop.ru/64649.html</a> | +  |
|  | Строительство автомобильных дорог [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Яромко [и др.]. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2016. — 471 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92436">https://e.lanbook.com/book/92436</a> . — Загл. с экрана.   | 2016        | уп          | Л<br>ПЗ     | неограниченный доступ    | 15  | 100                                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/92436">https://e.lanbook.com/book/92436</a>         | +  |

|                |  |      |    |         |                       |    |     |   |   |
|----------------|--|------|----|---------|-----------------------|----|-----|---|---|
|                | Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2 ч. Ч. 1. План, земляное полотно [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2015. — 445 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/64776">https://e.lanbook.com/book/64776</a> . — Загл. с экрана. | 2015 | УП | ПЗ      | неограниченный доступ | 15 | 100 | <a href="https://e.lanbook.com/book/64776">https://e.lanbook.com/book/64776</a> | + |
| Дополнительная | Бабаскин, Ю.Г. Технология строительства дорог [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2014. — 534 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/49455">https://e.lanbook.com/book/49455</a> . — Загл. с экрана.   | 2014 | УП | Л<br>ПЗ | неограниченный доступ | 15 | 100 | <a href="https://e.lanbook.com/book/49455">https://e.lanbook.com/book/49455</a> | + |
|                | Бабаскин, Ю.Г. Технология строительства дорог. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин, И.И. Леонович. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2012. — 429 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3728">https://e.lanbook.com/book/3728</a> . — Загл. с экрана.   | 2012 | УП | ПЗ      | неограниченный доступ | 15 | 100 | <a href="https://e.lanbook.com/book/3728">https://e.lanbook.com/book/3728</a>   | + |

И.о. зав. кафедрой ХХТ



С.А.Татьяненко

31.08.2018 г



## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения.
2. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
3. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
4. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. <http://www.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа».
7. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс».
8. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ».

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Строительство и содержание внутрипромысловых дорог  
и объектов нефтегазодобычи»  
на 2019-2020 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «кафедра химии и химической технологии» заменить словами «кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) в материально-техническое обеспечение дисциплины изменения и дополнения не вносятся (п.11).

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, к.п.н. С. И. Новоселова С.И. Новоселова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД С.А.Татьяненко С.А.Татьяненко

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи»

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: заочная

курс: 3

семестр: 6

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

»

#### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство  | Год издания | Вид издания | Вид занятий | Кол-во экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Место хранения | Электронный вариант |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|----------------|---------------------|
| Основная   | Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги : учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9961-0492-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2012        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100                                       | БИК            | ЭБС Лань            |
|  | Бабаскин, Ю.Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Минск : Новое знание, 2016. — 333 с. — ISBN 978-985-475-819-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74036">https://e.lanbook.com/book/74036</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.    | 2016        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100                                       | БИК            | ЭБС Лань            |

| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство  | Год издания | Вид издания | Вид занятий | Кол-во экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающимися литературой, % | Место хранения | Электронный вариант |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|---|--|----------------|---------------------|
|  | Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 210 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437584">https://www.biblio-online.ru/bcode/437584</a> (дата обращения: 27.08.2019).   | 2019        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100  | БИК            | ЭБС Лань            |
| Дополнительно  | Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2 ч. Ч. 2. Обустройство автомагистралей : учебное пособие / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск : Новое знание, 2017. — 340 с. — ISBN 978-985-475-754-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90869">https://e.lanbook.com/book/90869</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                 | 2017        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100  | БИК            | ЭБС Лань            |
|  | Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие : в 2 частях / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : План, земляное полотно — 2015. — 445 с. — ISBN 978-985-475-753-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64776">https://e.lanbook.com/book/64776</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2015        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100  | БИК            | ЭБС Лань            |

Зав. кафедрой  С.А. Татьянаенко

«27» августа 2019 г.

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<https://www.tyuiu.ru/bibliotechno-izdatelskij-kompleks/> - библиотечно-издательский комплекс ТИУ

<http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»


<http://studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента»

<https://www.book.ru> - ООО «КноРус медиа»

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Строительство и содержание внутрипромысловых дорог  
и объектов нефтегазодобычи»  
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) Материально-техническое обеспечение (п.11);
- 4) В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся:
  - а. в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Educon и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Educon;
  - б. в п.9 Оценка результатов учебной дисциплины.

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, к.п.н.  С.И. Новоселова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

### 9.1.Распределение баллов по дисциплине

Таблица 1

|                               |                         |  |
|-------------------------------|-------------------------|--|
|                               | <b>Текущий контроль</b> | <b>Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)</b> |
| <b>Заочная форма обучения</b> | <b>6 семестр</b>        |  |
|                               | <b>0-50 баллов</b>      | <b>Проводится<br/>0-50 баллов</b>                        |

Таблица 2

| <b>№</b>         | <b>Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы</b>   | <b>Баллы</b> |
|------------------|---|--------------|
| <b>6 семестр</b> |   |              |
| 1                | Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе), подготовка конспектов, решение задач и выполнение контрольной работы (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2). | 0-20         |
| 2                | Итоговое тестирование   | 0-80         |
|                  | <b>ВСЕГО</b>  | <b>0-100</b> |
| 3                | Итоговое тестирование для задолжников   | 0-100        |

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи»

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: заочная

курс: 3

семестр: 6

Код, направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

»

#### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство  | Год издания | Вид издания | Вид занятий | Кол-во экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Место хранения | Электронный вариант |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|----------------|---------------------|
| Основная   | Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги : учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9961-0492-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/28281">https://e.lanbook.com/book/28281</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2012        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100                                       | БИК            | ЭБС Лань            |
|  | Бабаскин, Ю.Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Минск : Новое знание, 2016. — 333 с. — ISBN 978-985-475-819-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74036">https://e.lanbook.com/book/74036</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.    | 2016        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100                                       | БИК            | ЭБС Лань            |



| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство  | Год издания | Вид издания | Вид занятий | Кол-во экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Место хранения | Электронный вариант |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|----------------|---------------------|
|  | Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 210 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437584">https://www.biblio-online.ru/bcode/437584</a> (дата обращения: 27.08.2019). | 2019        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 15  | 100                                       | БИК            | ЭБС Лань            |
| Дополнительно  | Лиханов, В. А. Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц : учебное пособие / В. А. Лиханов, О. П. Лопатин. — Киров : Вятская ГСХА, 2014. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129645">https://e.lanbook.com/book/129645</a> (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   | 2014        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 18  | 100                                       | БИК            | e.lanbook           |
|  | Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для вузов / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00634-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450644">https://urait.ru/bcode/450644</a> (дата обращения: 16.06.2020).   | 2020        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 18  | 100                                       | БИК            | ЭБС Юрайт           |

| Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство   | Год издания | Вид издания | Вид занятий | Кол-во экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Место хранения | Электронный вариант |
|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------------------|---|---|----------------|---------------------|
|  | Кравченко, С. М. Эксплуатация и надежность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин : учебное пособие / С. М. Кравченко, В. А. Слепченко. — Томск : ТГАСУ, 2018. — 292 с. — ISBN 978-5-93057-857-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138988">https://e.lanbook.com/book/138988</a> (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2018        | УП          | Л, ПЗ       | ЭР                       | 18  | 100                                       | БИК            | e.lanbook           |

Зав. кафедрой  С.А. Татьяненко

«17» июня 2020 г.

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://educon2.tyuiu.ru/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

<https://e.lanbook.com/book> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Издательство ЛАНЬ»

[www.urait.ru](http://www.urait.ru), <https://www.biblio-online.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ»

<http://webirbis.tsogu.ru/> Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета

<http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам)

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «IPRbooks»

<http://www.studentlibrary.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Консультант студента»

<https://www.book.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «BOOK.ru»

<https://rusneb.ru/> - Национальная электронная библиотека (НЭБ)

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 9

| Наименование  | Назначение  |
|---|---|
| Учебные аудитории   | <p>Лекционные занятия:<br/>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:<br/>Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p> <p>Практические занятия:<br/>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:<br/>Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p> |
| Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся   | <p><u>Учебная аудитория: каб. 220</u><br/>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/><i>Оснащенность:</i><br/><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/><i>Оборудование:</i><br/>- ноутбук – 5 шт,<br/>- компьютерная мышь – 5 шт.<br/><i>Программное обеспечение:</i><br/>-MS Office Professional Plus<br/>- MS Windows</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 208</u><br/>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/><i>Оснащенность:</i><br/><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/><i>Оборудование:</i><br/>- Ноутбук– 5 шт.<br/>- Компьютерная мышь – 5 шт.<br/><i>Программное обеспечение:</i><br/>- MS Office Professional Plus<br/>- MS Windows</p>   |
| Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования | <p><u>Компьютерный класс: каб. 323</u><br/>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации<br/><i>Оснащенность:</i><br/><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/><i>Оборудование:</i><br/>- системный блок – 1 шт.<br/>- монитор – 1шт.<br/>- моноблок – 15 шт.<br/>- проектор – 1шт.<br/>- экран настенный – 1 шт.<br/><i>Программное обеспечение:</i></p>  |

| Наименование   | Назначение  |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul>   |
| <p>Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций</p>  | <p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 411</u><br/> <i>Оснащенность:</i><br/> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска<br/> <i>Оборудование:</i><br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук – 15 шт.</li> <li>- проектор – 1 шт.</li> <li>- экран настенный – 1 шт.</li> <li>- гарнитура – 1 шт.</li> <li>- телевизор – 1 шт.</li> </ul> <i>Программное обеспечение:</i><br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul> </p> <p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 228</u><br/> <i>Оснащенность:</i><br/> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска<br/> <i>Оборудование:</i><br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ноутбук – 1 шт</li> <li>- проектор – 1 шт</li> <li>- документ-камера – 1 шт</li> <li>- проекционный экран – 1 шт</li> <li>- источник бесперебойного питания– 1 шт</li> <li>- компьютерная мышь – 1 шт</li> </ul> <i>Программное обеспечение:</i><br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul> </p> |
| <p>Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> | <p>Кабинет 105, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.<br/> 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников:<br/> <i>Оснащенность:</i><br/> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья<br/> <i>Оборудование:</i><br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системный блок - 2 шт</li> <li>- монитор – 2 шт</li> </ul> <i>Программное обеспечение:</i><br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office Professional Plus</li> <li>- MS Windows</li> </ul> </p>  |