

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

**Красноярский институт железнодорожного транспорта**

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(КрИЖТ ИрГУПС)

Принято  
Ученым советом ИрГУПС  
протокол  
от «30» апреля 2020 г. № 10

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ИрГУПС  
С.К. Каргапольцев  
приказ  
от «08» мая 2020 г. № 268-1

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

### ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Управление эксплуатацией, техническим обслуживанием  
и ремонтом электроподвижного состава

Квалификация выпускника – бакалавр

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Профессиональные стандарты:

17.060 «Работник по оперативно-техническому учету работы локомотивов, моторвагонного подвижного состава железнодорожного транспорта»

40.225 «Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства»

Форма и срок обучения – 4 года очная форма

Год начала подготовки – 2020

Общая трудоемкость – 240 з.е.

Выпускающая кафедра – Эксплуатация железных дорог

Принято  
Учёным советом КрИЖТ ИрГУПС  
протокол от «27» апреля 2020 г. № 8

Директор КрИЖТ ИрГУПС  
\_\_\_\_\_ Е.С. Ильин

КРАСНОЯРСК 2020

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общие положения</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Нормативные и правовые документы по разработке основной профессиональной образовательной программы бакалавриата</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Общая характеристика образовательной программы бакалавриата</b>	<b>4</b>
3.1	Цели и задачи образовательной программы	4
3.2	Форма обучения и срок освоения образовательной программы, квалификация, присваиваемая выпускникам	4
3.3	Трудоемкость образовательной программы	5
3.4	Требования к уровню подготовки абитуриентов, необходимому для освоения образовательной программы бакалавриата	5
3.5	Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу бакалавриата	5
3.5.1	Область профессиональной деятельности выпускников	5
3.5.2	Объекты профессиональной деятельности выпускников	5
3.5.3	Виды профессиональной деятельности выпускников	5
3.5.4	Профессиональные задачи выпускников	6
3.6	Профиль образовательной программы	11
3.7	Планируемые результаты освоения образовательной программы бакалавриата	11
3.8	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	17
<b>4</b>	<b>Структура образовательной программы бакалавриата</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы бакалавриата</b>	<b>23</b>
5.1	Учебный план	23
5.2	Календарный учебный график	23
5.3	Рабочие программы дисциплин (модулей)	23
5.4	Рабочие программы практик	24
5.5	Рабочая программа воспитания	25
<b>6</b>	<b>Система оценки качества освоения обучающимися образовательной программы бакалавриата</b>	<b>26</b>
6.1	Нормативно-методическое обеспечение системы освоения обучающимися образовательной программы бакалавриата	26
6.2	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	26
6.3	Государственная итоговая аттестация	27
<b>7</b>	<b>Условия реализации образовательной программы бакалавриата</b>	<b>27</b>
7.1	Кадровое обеспечение	27
7.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	28
7.3	Материально-техническое обеспечение	30
7.4	Финансовые условия реализации программы бакалавриата	30
<b>8</b>	<b>Организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>30</b>
<b>9</b>	<b>Характеристика социокультурной среды КриЖТ ИрГУПС</b>	<b>31</b>
	Приложение 1. Учебный план (очная форма обучения)	
	Приложение 2. Календарный учебный график (очная форма обучения)	
	Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации	
	Приложение 4. Рабочие программы дисциплин (очная форма обучения)	
	Приложение 5. Рабочие программы практик (очная форма обучения)	
	Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации	
	Приложение 7. Рабочая программа воспитания	

## **1 Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа<sup>1</sup> (ОПОП) высшего образования – основная профессиональная образовательная программа бакалавриата, реализуемая Красноярским институтом железнодорожного транспорта – филиалом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (далее КрИЖТ ИрГУПС) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль подготовки «Управление эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом электроподвижного состава» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, практик и иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

## **2 Нормативные и правовые документы по разработке основной профессиональной образовательной программы бакалавриата**

Нормативно-правовую базу по разработке ОПОП бакалавриата составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон Российской Федерации от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утверждённые приказом Минобрнауки России от 08.04.2014 № АК-44/05вн;

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые приказом Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

---

<sup>1</sup>Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП), образовательная программа (ОП) используются в качестве взаимозаменяемых терминов.

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2015 № 1470;
- Профессиональный стандарт 17.060 «Работник по оперативно-техническому учету работы локомотивов, моторвагонного подвижного состава железнодорожного транспорта», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.09.2020 № 630н;
- Профессиональный стандарт 40.225 «Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.06.2021 № 418н;
- нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»;
- локальные нормативные акты ИрГУПС.

### **3 Общая характеристика образовательной программы бакалавриата**

#### **3.1 Цели и задачи образовательной программы**

Цели основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Управление эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом электроподвижного состава»:

- обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентно-способных специалистов в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин на основе сочетания современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств обучающихся;
- формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

Задачи образовательной программы бакалавриата:

- подготовка квалифицированных специалистов в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, способных решать профессиональные задачи: эксплуатацию, ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
- развитие у обучающихся личностных качеств, имеющих важное значение в профессиональной деятельности; аккуратность, исполнительность, ответственность, инициативность, коллективизм, патриотизм, целеустремленность, преданность профессии.

#### **3.2 Форма обучения и срок освоения образовательной программы, квалификация, присваиваемая выпускникам**

Форма обучения – очная. Срок освоения образовательной программы бакалавриата при очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после про-

хождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, что соответствует ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Лицам, завершившим обучение по образовательной программе и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, на основании решения государственной экзаменационной комиссии присваивается квалификация «бакалавр» по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

### 3.3 Трудоемкость образовательной программы

Трудоемкость образовательной программы бакалавриата определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении программы и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом. Трудоемкость программы, реализуемой за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц.

### 3.4 Требования к уровню подготовки абитуриентов, необходимому для освоения образовательной программы бакалавриата

К освоению программы бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее образование, подтвержденное документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации.

### 3.5 Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу бакалавриата

#### 3.5.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

– области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

#### 3.5.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

– транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис;

– материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

#### 3.5.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- производственно-технологическая – основной вид деятельности;
- сервисно-эксплуатационная.

### 3.5.4 Профессиональные задачи выпускников

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с видами профессиональной деятельности, готовы решать следующие профессиональные задачи:

вид деятельности: производственно-технологическая:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
  - контроль за соблюдением технологической дисциплины;
  - обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
  - организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
  - участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
  - реализация мер экологической безопасности;
  - организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
  - составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
  - выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
  - исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
  - проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
  - разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
  - проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
  - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих;
- вид деятельности: сервисно-эксплуатационная:
- обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
  - проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
  - выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
  - участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
  - организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

- проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности;
- организация работы с клиентами;
- надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации;
- организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

Сопоставление профессиональных задач ФГОС ВО и трудовых функций профессионального стандарта:

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные задачи	Обобщённые трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)	
Вид деятельности – производственно-технологический		
Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/01.6 Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Контроль за соблюдением технологической дисциплины	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует
Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/02.6 Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/02.5 Проведение точностных испытаний простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные задачи	Обобщённые трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)	
Участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/01.6 Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства В/02.6 Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Реализация мер экологической безопасности	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/04.5 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует
Составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства А/02.5 Проведение точностных испытаний простого технологического оборудования механосборочного производства А/03.5 Организация неплановых ремонтов простого технологического оборудования механосборочного производства А/04.5 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/01.6 Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Исполнение документации системы менеджмента качества предприятия	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует



Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные задачи	Обобщённые трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)	
	В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	
Проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/01.6 Организация деятельности по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта 40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Вид деятельности – сервисно-эксплуатационный		
Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/01.6 Организация деятельности по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует
Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные задачи машин и оборудования	Обобщённые трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)	
Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/03.5 Организация неплановых ремонтов простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства А/02.5 Проведение точностных испытаний простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует
Организация работы с клиентами	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/04.5 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Организация в составе коллектива исполнителей экспертизы и аудита при проведении сертификации производимых	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные задачи	Обобщённые трудовые функции (ОТФ), трудоу функции (ТФ)	
Деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	
Подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта 40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует

### 3.6 Профиль образовательной программы

Исходя из требований рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса КрИЖТ ИрГУПС подготовка бакалавров осуществляется по профилю «Управление эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом электроподвижного состава».

### 3.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы бакалавриата

В результате освоения программы бакалавриата у выпускников должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код компетенции	Содержание компетенции
Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК)	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК)	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК)	
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций профессиональных стандартов:

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные и профессионально-специализированные компетенции по каждому виду деятельности	Трудовые функции по каждой обобщённой трудовой функции и квалификационные требования к ним, сформулированные в профессиональных стандартах	
Вид деятельности – производственно-технологический		
ПК-7 готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства А/04.5 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-8 способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/01.6 Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-9 способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследо-	17.060 С – Руководство деятельностью по опера-	Соответствует

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные и профессионально-специализированные компетенции по каждому виду деятельности	Трудовые функции по каждой обобщённой трудовой функции и квалификационные требования к ним, сформулированные в профессиональных стандартах	Выводы
вания и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	тивно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/01.6 Организация деятельности по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	
ПК-10 способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/01.5 Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-11 способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/02.5 Проведение точностных испытаний простого технологического оборудования механосборочного производства А/03.5 Организация неплановых ремонтов простого технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-12 владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/02.6 Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-13 владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	Соответствует
ПК-14 способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	40.225 А – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства А/03.5 Организация неплановых ремон-	Соответствует

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	
Профессиональные и профессионально-специализированные компетенции по каждому виду деятельности	Трудовые функции по каждой обобщённой трудовой функции и квалификационные требования к ним, сформулированные в профессиональных стандартах	Выводы
	тов простого технологического оборудования механосборочного производства	
ПК-15 владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-16 способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-17 готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта 40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
<b>Вид деятельности – сервисно-эксплуатационный</b>		
ПК-37 владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-38 способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-39 способностью использовать в практической деятельности данные оценки техниче-	17.060 С – Руководство деятельностью по опера-	Соответствует

Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	Выводы
Профессиональные и профессионально-специализированные компетенции по каждому виду деятельности	Трудовые функции по каждой обобщённой трудовой функции и квалификационные требования к ним, сформулированные в профессиональных стандартах	Выводы
ского состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	тивно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта	
ПК-40 способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-41 способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/01.6 Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства В/02.6 Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-42 способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/01.6 Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства В/02.6 Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-43 владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-44 способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/03.6 Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	Соответствует
ПК-45 готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	17.060 С – Руководство деятельностью по оперативно-техническому учету работы локомотивов (МВПС) железнодорожного	Соответствует



Требования ФГОС ВО	Требования профессиональных стандартов	
Профессиональные и профессионально-специализированные компетенции по каждому виду деятельности	Трудовые функции по каждой обобщённой трудовой функции и квалификационные требования к ним, сформулированные в профессиональных стандартах	Выводы
	транспорта С/02.6 Контроль учета производственных показателей работы локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта 40.225 В – Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства В/04.6 Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	

### 3.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

В соответствии с требованиями п. 7.2 ФГОС ВО реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

## 4 Структура образовательной программы бакалавриата

Структура образовательной программы бакалавриата включает базовую часть, обязательную для данного направления бакалавриата, и вариативную часть, которая сформирована в соответствии с выбранным профилем программы бакалавриата в рамках данного направления. После выбора обучающимся профиля программы набор соответствующих дисциплин и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части. Обучающиеся имеют возможность освоения дисциплин (модулей)

по выбору в объеме 31,4 % вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляют 38,99 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого Блока.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 г. № 1061 в последней редакции.

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в зачетных единицах
Блок 1	Дисциплины (модули)	201
	Базовая часть	112
	Вариативная часть	89
Блок 2	Практики	30
	Вариативная часть	30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	9
Объем программы бакалавриата		240

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата являются обязательными для освоения обучающимися вне зависимости от профиля программы, которую он осваивает.

#### Перечень дисциплин базовой части

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины базовой части	Трудоёмкость в зачетных единицах	Требование ФГОС ВО к объему дисциплин базовой части
Б1.Б.01	История	3	96-112
Б1.Б.02	Философия	3	
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	
Б1.Б.04	Экономическая теория	2	
Б1.Б.05	Экономика предприятия	2	
Б1.Б.06	Производственный менеджмент	2	
Б1.Б.07	Маркетинг	2	
Б1.Б.08	Экономика отрасли	3	
Б1.Б.09	Математика	9	
Б1.Б.10	Информатика	2	
Б1.Б.11	Физика	5	
Б1.Б.12	Химия	3	
Б1.Б.13	Экология	3	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	3	
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	3	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	4	
Б1.Б.19	Основы трудового права	3	
Б1.Б.20	Техническая диагностика	6	
Б1.Б.21	Материаловедение	3	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	3	
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	2	

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины базовой части	Трудоёмкость в зачетных единицах	Требование ФГОС ВО к объему дисциплин базовой части	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	2		
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	2		
Б1.Б.26	Сервисно-эксплуатационная деятельность	6		
Б1.Б.27	Русский язык и культура речи	3		
Б1.Б.28	Деловой иностранный язык	3		
Б1.Б.29	Теплотехника	3		
Б1.Б.30	Транспортное право	3		
Б1.Б.31	Предпринимательское право	2		
Б1.Б.32	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	4		
Б1.Б.33	Психология	2		
Б1.Б.34	Производственно-техническая структура предприятий	3		
Б1.Б.35	Трение и изнашивание узлов ТиТМО	2		
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	2		
Итого по программе		112		

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к вариативной части программы бакалавриата, определяют профиль программы бакалавриата.

#### Перечень дисциплин вариативной части, в том числе по выбору

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины вариативной части	Трудоёмкость в зачетных единицах	Требование ФГОС ВО к объему дисциплин вариативной части
<b>Дисциплины вариативной части, обязательные</b>			
Б1.В.01	Основы электропривода технологических установок	2	96-112
Б1.В.02	Конструкция и эксплуатационные свойства ЭПС	8	
Б1.В.03	Электрическое оборудование ЭПС	3	
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы	2	
Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта ТиТМО	4	
Б1.В.06	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения поездов	3	
Б1.В.07	Электронная техника и преобразователи электроподвижного состава	4	
Б1.В.08	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации подвижного состава	3	
Б1.В.09	Основы теории надежности	3	
Б1.В.10	Эксплуатация электроподвижного состава	4	
Б1.В.11	Экономика, организация и планирование на железнодорожном транспорте	2	
Б1.В.12	Теория электрической тяги	4	
Б1.В.13	Системы автоматизированного проектирования	2	
Б1.В.14	Тяговые электрические машины	4	
Б1.В.15	Организация безопасности движения и автоматические тормоза	6	
Б1.В.16	Системы управления электроподвижным составом	3	
Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО	4	
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры		
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика		
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3	

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины вариативной части	Трудоёмкость в зачетных единицах	Требование ФГОС ВО к объему дисциплин вариативной части	
Б1.В.ДВ.02.01	Восстановление деталей ТигТМО сваркой	3		
Б1.В.ДВ.02.02	Сварочное производство	3		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3		
Б1.В.ДВ.03.01	Нетяговый подвижной состав	3		
Б1.В.ДВ.03.02	Гносеология вагонов	3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	2		
Б1.В.ДВ.04.01	Техника высоких напряжений	2		
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на электроподвижном составе	2		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	3		
Б1.В.ДВ.05.01	Транспортная безопасность	3		
Б1.В.ДВ.05.02	Системы жизнеобеспечения ТигТМО	3		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	3		
Б1.В.ДВ.06.01	Динамика подвижного состава	3		
Б1.В.ДВ.06.02	Математическое моделирование электромеханических систем электроподвижного состава	3		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	3		
Б1.В.ДВ.07.01	Слесарное дело	3		
Б1.В.ДВ.07.02	Механическая обработка металлов	3		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	3		
Б1.В.ДВ.08.01	Курсы помощников машинистов	3		
Б1.В.ДВ.08.02	Основы работоспособности технических систем	3		
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	2		
Б1.В.ДВ.09.01	Ресурсосберегающее управление технологическими процессами	2		
Б1.В.ДВ.09.02	Силовая и информационная электроника	2		
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	3		
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика в машиностроительном черчении	3		
Б1.В.ДВ.10.02	Графическое оформление технической документации	3		
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	3		
Б1.В.ДВ.11.01	Общий курс железных дорог	3		
Б1.В.ДВ.11.02	Структура железнодорожного транспорта России	3		
Итого по программе		89		

### Перечень практик

Индекс практики	Наименование практики	Тип практики	Способ проведения	Трудоёмкость в зачетных единицах	Требование ФГОС ВО к объему практик
Б2.В.01(У)	Учебная	по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	стационарный	3	30-33
Б2.В.02(П)	Производственная	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	стационарный, выездной	3	
Б2.В.03(П)	Производственная	технологическая	стационарный, выездной	3	
Б2.В.04(Пд)	Производственная	преддипломная	стационарный, выездной	21	
Итого по программе				30	

Практики, предусмотренные ОПОП, являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Формирование компетенций при изучении дисциплин (модулей), прохождении практик, подготовке и проведении государственной итоговой аттестации приведено в нижеследующей матрице соответствия компетенций и формирующих их частей программы бакалавриата.

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модуле) и практике, – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы бакалавриата приведены в рабочих программах дисциплин и практик.

## Матрица соответствия компетенций и формирующих их частей программы бакалавриата

Индекс компетенции		Блок 1 Дисциплины (модули)		Практики	Блок 2 Вариативная часть Практики	Блок 3 Государственная итоговая аттестация
		Дисциплины	Дисциплины			
Элементы программы	Б1.Б.01					
	Б1.Б.02					
	Б1.Б.03					
	Б1.Б.04					
	Б1.Б.05					
	Б1.Б.06					
	Б1.Б.07					
	Б1.Б.08					
	Б1.Б.09					
	Б1.Б.10					
	Б1.Б.11					
	Б1.Б.12					
	Б1.Б.13					
	Б1.Б.14					
	Б1.Б.15					
	Б1.Б.16					
	Б1.Б.17					
	Б1.Б.18					
	Б1.Б.19					
	Б1.Б.20					
	Б1.Б.21					
	Б1.Б.22					
	Б1.Б.23					
	Б1.Б.24					
	Б1.Б.25					
	Б1.Б.26					
	Б1.Б.27					
	Б1.Б.28					
	Б1.Б.29					
	Б1.Б.30					
	Б1.Б.31					
	Б1.Б.32					
	Б1.Б.33					
	Б1.Б.34					
	Б1.Б.35					
	Б1.Б.36					
	Б1.В.01					
	Б1.В.02					
	Б1.В.03					
	Б1.В.04					
	Б1.В.05					
	Б1.В.06					
	Б1.В.07					
	Б1.В.08					
Б1.В.09						
Б1.В.10						
Б1.В.11						
Б1.В.12						
Б1.В.13						
Б1.В.14						
Б1.В.15						
Б1.В.16						
Б1.В.17						
Б1.В.ДВ.01.01						
Б1.В.ДВ.01.02						
Б1.В.ДВ.01.03						
Б1.В.ДВ.01.04						
Б1.В.ДВ.01.05						
Б1.В.ДВ.02.01						
Б1.В.ДВ.02.02						
Б1.В.ДВ.03.01						
Б1.В.ДВ.03.02						
Б1.В.ДВ.04.01						
Б1.В.ДВ.04.02						
Б1.В.ДВ.05.01						
Б1.В.ДВ.05.02						
Б1.В.ДВ.06.01						
Б1.В.ДВ.06.02						
Б1.В.ДВ.07.01						
Б1.В.ДВ.07.02						
Б1.В.ДВ.08.01						
Б1.В.ДВ.08.02						
Б1.В.ДВ.09.01						
Б1.В.ДВ.09.02						
Б1.В.ДВ.10.01						
Б1.В.ДВ.10.02						
Б1.В.ДВ.11.01						
Б1.В.ДВ.11.02						
Б2.В.01(У)						
Б2.В.02(П)						
Б2.В.03(П)						
Б2.В.04(Пд)						
Б3.Б.01						
ФТД.01						
ФТД.02						
ОК-1	X					
ОК-2	X					
ОК-3		X				
ОК-4		X	X			
ОК-5		X				
ОК-6						
ОК-7						
ОК-8						
ОК-9						
ОК-10						
ОПК-1						
ОПК-2						
ОПК-3						
ОПК-4						
ПК-7						
ПК-8						
ПК-9						
ПК-10						
ПК-11						
ПК-12						
ПК-13						
ПК-14						
ПК-15						
ПК-16						
ПК-17						
ПК-18						
ПК-19						
ПК-20						
ПК-21						
ПК-22						
ПК-23						
ПК-24						
ПК-25						
ПК-26						
ПК-27						
ПК-28						
ПК-29						
ПК-30						
ПК-31						
ПК-32						
ПК-33						
ПК-34						
ПК-35						
ПК-36						
ПК-37						
ПК-38						
ПК-39						
ПК-40						
ПК-41						
ПК-42						
ПК-43						
ПК-44						

## **5 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы бакалавриата**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы бакалавриата регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик, программой государственной итоговой аттестации, оценочными средствами, методическими материалами.

### **5.1 Учебный план**

Учебный план разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 г. № 1470 и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу бакалавриата.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, основанная на их преемственности, обеспечивающая формирование компетенций и рациональное распределение дисциплин по годам обучения с позиции равномерности учебной работы обучающегося, эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала КРИЖТ ИрГУПС. В учебном плане выделяется контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельная работа обучающихся в академических часах. В учебном плане указаны общая трудоемкость каждой дисциплины (модуля), каждой практики, государственной итоговой аттестации в зачетных единицах и академических часах; а также виды учебной деятельности и формы промежуточных аттестаций.

### **5.2 Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации программы бакалавриата по семестрам и годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации и период каникул.

### **5.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;

- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля), материалы фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), а так же другие дополнительные материалы по освоению дисциплины (модуля), приведены в приложениях к рабочим программам дисциплин (модулей) и выставлены в электронной информационно-образовательной среде КриЖТ ИрГУПС.

#### 5.4 Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации ОПОП предусматриваются учебная, производственная, в том числе преддипломная, практики. Способы проведения учебной и производственной практик: стационарная и выездная. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Учебная практика проводится стационарно.

Организация проведения практики осуществляется организациями на основе договора с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы бакалавриата.

Место прохождения производственной, в том числе преддипломной практики может быть выбрано студентом самостоятельно или предложено руководителем практики от кафедры.

Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;



- перечень учебной литературы и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

### 5.5 Рабочая программа воспитания

Областью применения рабочей программы воспитания является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи. Рабочая программа воспитания ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов. Воспитание обучающихся носит системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система КриЖТ ИрГУПС.

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном направлениях.

Цель воспитательной работы достигается по мере решения в единстве следующих задач:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- развитие нравственных качеств, таких как честь, долг, справедливость, милосердие, взаимопомощь, дружелюбие, эмпатия и позитивное отношение к людям, в том числе, нуждающимся в особой заботе (люди с ограниченными возможностями здоровья, попавшие в трудные жизненные ситуации);
- развитие чувства патриотизма и гордости за свою Родину; готовности к защите интересов России;
- формирование и развитие у обучающихся ответственной гражданской позиции, основанной на традиционных культурных и духовно-нравственных ценностях российского общества;
- формирование приверженности идеям равенства прав, дружбы, взаимопонимания, в том числе, в сфере межнационального общения;
- развитие интереса уважительного отношения к языкам, национальному достоинству, традициям, чувствам, убеждениям людей;
- воспитание уважения к закону и нормам коллективной жизни;
- развитие гражданской и социальной ответственности как важнейшей черты личности, проявляющейся в заботе о своей стране, сохранении человеческой цивилизации;
- воспитание положительного отношения к труду, развитие потребности к творческому труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;

- выявление и поддержка талантливых обучающихся, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социальной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач ОПОП, включая участие обучающихся в мероприятиях КриЖТ ИрГУПС, деятельности общественных организаций вуза, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы.

## **6 Система оценки качества освоения обучающимися образовательной программы бакалавриата**

### **6.1 Нормативно-методическое обеспечение системы освоения обучающимися образовательной программы бакалавриата**

Нормативно-методическую базу системы оценки качества освоения обучающимися программы бакалавриата составляют:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 14 декабря 2015 г. №1470;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»;
- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации;
- Положение о государственной итоговой аттестации (высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура);
- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся аттестации (высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура);
- Положение об организации контактной работы обучающихся с преподавателем.

### **6.2 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формы и процедуры проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по каждой дисциплине (модулю) и практике отражены в рабочих программах

дисциплин (модулей) и практик и доводятся до сведения обучающихся посредством размещения последних в электронной информационно-образовательной среде КрИЖТ ИрГУПС.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

### 6.3 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, а также подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Программа государственной итоговой аттестации определяет требования к содержанию, структуре и объему выпускных квалификационных работ.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

## **7 Условия реализации образовательной программы бакалавриата**

### 7.1 Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение образовательной программы бакалавриата соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов:

- реализация программы бакалавриата обеспечивается руководителями и научно-педагогическими работниками КрИЖТ ИрГУПС, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора;

– квалификация руководящих и научно-педагогических работников КриЖТ ИрГУПС соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии);

– доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 82,69 процентов от общего количества научно-педагогических работников КриЖТ ИрГУПС;

– доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 100 процентов;

– доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 65,69 процентов;

– доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 5,18 процентов.

## 7.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Дисциплины (модули), практики образовательной программы бакалавриата обеспечены основной и дополнительной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.

Обучающиеся имеют доступ ко всем подразделениям библиотеки КриЖТ ИрГУПС. Обучающимся предоставляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах КриЖТ ИрГУПС.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (ЭБС), информационно-справочным системам:

Информационные справочные системы:

1. КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / Региональный информационный центр КонсультантПлюс ООО ИЦ «ИСКРА». – Режим доступа: из локальной сети вуза. – Текст : электронный.
2. Гарант : справочно-правовая система : база данных / ООО «ИПО «ГАРАНТ». – Режим доступа : из локальной сети вуза. – Текст : электронный.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Znaniium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «ЗНАНИУМ». – Москва. 2011 – . – URL: <http://znaniium.com>. – Режим доступа : по подписке. – Текст: электронный.
2. Образовательная платформа Юрайт : электронная библиотека : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва. – URL: <https://urait.ru/>. – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» : электронная библиотека : сайт / ООО «Директ-Медиа». – Москва, 2001 – . – URL: <https://biblioclub.ru/>. – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / Издательство Лань. – Санкт-Петербург, 2011 – . – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа : по подписке. – Текст: электронный.
5. Электронная библиотека «УМЦ ЖДТ» : электронно-библиотечная система : сайт / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, 2013 – . – URL: <http://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
6. Национальная электронная библиотека : федеральный проект : сайт / Министерство Культуры РФ. – Москва, 2016 – . – URL: <https://rusneb.ru/>. – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения имеет индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде КриЖТ ИрГУПС, которая обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда КриЖТ ИрГУПС обеспечивают одновременный доступ 100 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Библиотечный фонд КриЖТ ИрГУПС укомплектован печатными изданиями из расчета 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей) практик и 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

КриЖТ ИрГУПС обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 7.3 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база КрИЖТ ИрГУПС соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и позволяет проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Институт имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории, для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (презентации, плакаты, таблицы), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы бакалавриата, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской деятельности и практик, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КрИЖТ ИрГУПС.

### 7.4 Финансовые условия реализации программы бакалавриата

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программы бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

## **8 Организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Адаптация образовательных программ и учебно-методического обеспечения образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализуется при необходимости путем включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин, предназначенных для дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации на этапе высшего образования. Институт обеспечивает обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья возможность освоения специализированных адаптационных дисциплин по выбору, включаемых в вариативную часть основной образовательной программы.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных обучающихся, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы

инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Институт учитывает рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Институт при необходимости создает фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень реализации всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для обучающихся-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Институт разрабатывает при необходимости индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть при необходимости увеличен, но не более чем на год. При составлении индивидуального графика обучения необходимо предусмотреть различные варианты проведения занятий: в образовательной организации (в академической группе и индивидуально), на дому с использованием дистанционных образовательных технологий.

Мероприятия по содействию трудоустройству выпускников-инвалидов Института осуществляет во взаимодействии с государственными центрами занятости населения, некоммерческими организациями, общественными организациями инвалидов, предприятиями и организациями.

## **9 Характеристика социокультурной среды КриЖТ ИрГУПС**

Социокультурная среда – это часть внутренней и внешней социальной среды КриЖТ ИрГУПС, необходимая для органичного взаимодействия участников процессов обучения и воспитания. Социокультурная среда направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями. Ядром внутренней социокультурной среды КриЖТ ИрГУПС являются педагогические работники и сотрудники, осуществляющие воспитательную деятельность.

Социокультурная среда КриЖТ ИрГУПС как совокупность условий, в которых осуществляется жизнедеятельность субъектов образовательного процесса, способствует самореализации и удовлетворению потребностей и интересов личности; адап-

тации к социальным изменениям; выступает инструментом формирования ценностей и моделей поведения; определяет перспективы развития КриЖТ ИрГУПС.

В КриЖТ ИрГУПС создана нормативно-правовая база, на которой строится вся воспитательная работа и, как следствие, осуществляется развитие социокультурной среды.

Социокультурная среда КриЖТ ИрГУПС, обеспечивающая реализацию программы воспитания, характеризуется как среда:

- построенная на ценностях и устоях общества, нравственных ориентирах, принятых университетским сообществом;
- правовая, где в полной мере действует Конституция Российской Федерации; законы, регламентирующие образовательную и воспитательную деятельность, а также реализацию молодежной политики; локальные нормативные документы, принятые Университетом, КриЖТ ИрГУПС;
- высокой коммуникативной культуры, толерантного диалогового взаимодействия обучающихся друг с другом и обучающихся с научно-педагогическими работниками;
- современных информационно-коммуникационных технологий;
- открытая к сотрудничеству с работодателем, с различными социальными партнерами, в том числе, с зарубежными;
- ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни;
- богатая историей становления и развития КриЖТ ИрГУПС, а также традициями, обладающими высоким воспитательным потенциалом.

Основные направления воспитательной деятельности подразделений КриЖТ ИрГУПС, ответственных за формирование социокультурной среды, обеспечивает отдел по воспитательной работе и социальным вопросам. Начальник отдела осуществляет стратегическое планирование, регламентацию, анализ и контроль воспитательной деятельности в КриЖТ ИрГУПС под руководством заместителя директора по воспитательной работе и социальным вопросам.

Социокультурная среда КриЖТ ИрГУПС органично встроена во внешнюю социокультурную среду. КриЖТ ИрГУПС организованы мероприятия, направленные на активное вовлечение обучающихся в процессы развития города, региона и Российской Федерации в целом, в чем состоит «третья миссия Университета».

На уровне учебных структурных подразделений КриЖТ ИрГУПС функции по обеспечению воспитательной деятельности, в том числе организацию, координацию, поддержку, информирование, осуществляют руководители этих подразделений: деканы факультетов и их заместители.

На уровне кафедр функции реализации, информирования, вовлечения и поддержки осуществляют кураторы академических групп, разработчики образовательных программ и педагогические работники кафедр.

В КриЖТ ИрГУПС создана действенная система организационно-управленческого обеспечения воспитательной работы.

Развитием творческих способностей студентов, организацией художественной самодеятельности и здорового досуга обучающихся занимается отдел по воспитательной работе и социальным вопросам, музыкальные руководители, педагог-организатор.

Работа по вопросам профилактики правонарушений, психологического сопровождения учебно-воспитательного процесса осуществляется начальником отдела по



воспитательной работе и социальным вопросам, педагогами-психологами, социальным педагогом.

Для повышения конкурентоспособности и социальной защиты обучающихся на рынке труда в КриЖТ ИрГУПС организована работа кафедр совместно с учебно-методическим отделом. Руководитель производственной практики учебно-методического отдела, совместно с кафедрами, осуществляет планирование, координацию и организацию практики обучающихся по всем образовательным программам, реализуемым в КриЖТ ИрГУПС.

Воспитательный процесс по направлениям физического воспитания и воспитания здорового образа жизни, в который входят: спортивно-оздоровительная работа, проведение спортивно-массовых мероприятий и спортивных соревнований, работа спортивных секций и пропаганда здорового образа жизни координируются кафедрой «Управление персоналом».

Необходимой составляющей процесса формирования творческой личности обучающегося, повышение его самостоятельности и ответственности перед обществом выступает студенческое самоуправление. Студенческое самоуправление реализуется через различные виды деятельности обучающихся: проектную, волонтерскую, учебно-исследовательскую, научно-исследовательскую, студенческое международное сотрудничество, деятельность студенческих объединений, досуговую, творческую и социально-культурную, участие в организации и проведении значимых событий и мероприятий; участие в профориентационной и предпринимательской деятельности и др. Студенческое самоуправление широко внедряется в научно-исследовательскую работу обучающихся, в их общественно-значимый труд и другие формы и направления деятельности.

Особое внимание в системе управления КриЖТ ИрГУПС уделяется координации деятельности всех административных структур КриЖТ ИрГУПС и взаимодействию отдела по воспитательной работе и социальным вопросам с органами образования, молодежной политики, здравоохранения, культуры и спорта и иными общественными организациями по работе с молодежью региона.

Ежегодно в КриЖТ ИрГУПС проводятся десятки мероприятий разного уровня. Мероприятия организуются с учетом мнения обучающихся или самими обучающимися при поддержке администрации КриЖТ ИрГУПС.

В КриЖТ ИрГУПС созданы условия для формирования гармоничной личности, постоянно совершенствующейся, эрудированной, конкурентоспособной, обладающей прочным нравственным стержнем, способной при этом адаптироваться к меняющимся условиям и восприимчивой к новым созидательным идеям.

Таким образом, в КриЖТ ИрГУПС достигается главная цель образования – качественное обучение, тесно связанное с воспитательной деятельностью и возможностями развития личности. Кроме того, активно поддерживается воспитывающая корпоративная социокультурная среда – создание для обучающихся возможностей и стимулов для дальнейшего развития личности и профессионального роста, для формирования умения самостоятельно решать профессиональные и жизненные проблемы в позитивном ключе на основе гражданской активности и навыков самоуправления.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – уровень образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 14.12.2015 г. № 1470.

Секция совета образовательной программы (СОП) «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», протокол от «17» марта 2020 г. № 8

Председатель секции СОП, канд. техн. наук, доцент Е.М. Лыткина

Выпускающая кафедра «Эксплуатация железных дорог», протокол от «17» марта 2020 г. № 9

И.о. зав. кафедрой, канд. техн. наук Е.М. Лыткина

Заведующий библиотекой Е.А. Евдокимова

Начальник отдела информационных технологий и связи В.А. Жбанов

Рецензенты из числа основных работодателей:

Управление по Красноярской железной дороге  
– филиала «Восточно-Сибирский  
ООО «ЛокоТехСервис», главный инженер

М.П. Алексеев  
«17» марта 2020 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования согласована с первичной профсоюзной организацией студентов (ППОС) КрИЖТ ИрГУПС  
Протокол от «19» марта 2020 г. № 51

Председатель ППОС КрИЖТ ИрГУПС С.В. Лазуткина

## Лист регистрации дополнений и изменений ОПОП

№ п/п	Часть текста, подлежавшего изменению в документе			Общее количество страниц		Основание для внесения изменения, № документа	Дата
	№ раздела	№ пункта	№ подпункта	до внесения изменений	после внесения изменений		
1	7	7.2		35	35	Приказ и. о. ректора от 07.06.2021 № 80	07.06.2021
2	7	7.4		35	35		
3	9			35	35		
4	5	5.5		35	35	Приказ и. о. ректора от 17.06.2022 № 78	17.06.2022