

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»

Якимов О.В.



Приказ № 451 от «28» августа 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
35.02.18 Технология переработки древесины

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения-очная

Срок получения СПО по ППССЗ – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

- Приказ Минпросвещения России от 27.11.2023 г "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.01.2024 г N 76794)

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Министерства просвещения России от 18.05.2023 г №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 N 71119)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

- примерной образовательной программы «Профессионалитет» по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины
- профессионального стандарта «Контролер целлюлозно-бумажного производства» №739 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г №1035Н)

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Содержание образования по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- технологическое сопровождение процессов комплексной переработки древесины
- организация и контроль работы структурного подразделения деревоперерабатывающего производства
- освоение профессии «Лаборант химического анализа»

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 23

Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

- учебные предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Учебные предметы	1476
Дисциплины (модули)	2160
Практика	576
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований ФГОС СОО	4428

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Общеобразовательная подготовка

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 1404 часа, а часть, формируемая участниками образовательных отношений -72 часа от общего объема общеобразовательного цикла (1476 ч):

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	72	
ОУП.02	Литература	108	
ОУП.03.	Иностранный язык	72	
ОУП.04	Информатика	108	
ОУП.05	Физика	108	
ОУП.06	Биология	72	
ОУП.07	История	136	
ОУП.08	Обществознание	72	
ОУП.09.	География	72	
ОУП.10.	Физическая культура	72	
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	68	
ПД.01	Математика	280	
ПД.02	Химия	164	
ДУПКВ.01	Родной язык/ Технология проектной деятельности		36
ДУПКВ.02	Введение в специальность		36
	Всего	1404	72

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 35.02.18 Технология переработки древесины за счет введения профильных предметов (математика, химия,), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного естественно-научного профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственного языка республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации; а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФОП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-дневной учебной неделе, предусмотренными гигиеническими нормативами и санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла предусматривает изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации
	Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика (У)
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика
	Химия (У)
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности и защиты Родины

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Технология проектной деятельности, Введение

в специальность выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных:

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родны
- родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / технология проектной деятельности
- введение в специальность

и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне – математика, химия.

Профессиональная подготовка

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, осваивает профессиональные компетенции (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, предусмотренными пунктом 3.3 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
технологическое сопровождение процессов комплексной переработки древесины	ПК 1.1. Осуществлять ведение технологической документации, технологических процессов комплексной переработки древесины с использованием цифровых технологий. ПК 1.2. Проводить расчеты и контроль обеспечения производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы, в том числе с учетом концепции бережливого производства.

	ПК 1.3. Соблюдать технологическую дисциплину на каждом этапе процессов комплексной переработки древесины.
организация и контроль работы структурного подразделения деревоперерабатывающего производства	ПК 2.1. Организовывать деятельность работников структурного подразделения. ПК 2.2. Контролировать соблюдение работниками технологической дисциплины. ПК 2.3. Контролировать состояние условий труда работников структурного подразделения на соответствие требованиям охраны труда, пожарной, экологической безопасности и концепции бережливого производства.
освоение профессии «Лаборант химического анализа»	ПК 3.1. Подготовка к проведению контроля параметров технологического процесса производства ЦБП ПК 3.2 Контролировать соответствие параметров технологического процесса производства целлюлозно-бумажной продукции требованиям технологического регламента ПК 3.3. Выполнение контроля соответствия качества материалов, используемых при производстве целлюлозно-бумажной промышленности, требованиям нормативной документации

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 56% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 44 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций ПК 3.1-ПК 3.4 по профессиональному модулю Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа», «Лаборант по физико-механическим испытаниям», необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1216
ОП	Общепрофессиональный цикл	358
ОП.09	Основы бережливого производства	72
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	48
ОП.11	Процессы и аппараты	72
ОП.12	Цифровые технологии в целлюлозно-бумажной промышленности	48
ОП.13	Аналитическая химия	72
ОП.14	Физическая и коллоидная химия	46
ПЦ	Профессиональный цикл	858
ПМ.01	Технологическое сопровождение процессов комплексной	282

	переработки древесины	
МДК.01.01	Технология и организация процессов комплексной переработки древесины	226
МДК.01.02	Контроль качества и приемка сырья, материалов и готовой продукции процессов комплексной переработки древесины	56
ПМ 02	Организация и контроль структурного подразделения деревоперерабатывающего производства	14
МДК 02.01	Управление структурным подразделением	2
МДК 02.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности	12
ПМ.03	Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа»	490
МДК.03.01	Лаборант химического анализа	196
УП. 03.01	Учебная практика по ПМ 03	144
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ 03	144
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПДП	Преддипломная практика	72

При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 51 процент от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены, в т.ч. комплексные экзамены
- зачеты
- дифференцированные зачеты
- курсовые проекты
- семестровый контроль (в колонке другие формы контроля).

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Физическая культура",
- Основы финансовой грамотности

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на

освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- Инженерная и компьютерная графика
- Электротехника и электроника
- Техническая механика
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Древесиноведение и материаловедение
- Автоматизация технологических процессов
- Охрана труда
- Экономика организации

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Вид деятельности	Профессиональный модуль
технологическое сопровождение процессов комплексной переработки древесины	ПМ.01 Технологическое сопровождение процессов комплексной переработки древесины
организация и контроль работы структурного подразделения деревоперерабатывающего производства	ПМ.02 Организация и контроль работы структурного подразделения деревоперерабатывающего производства
освоение профессии «Лаборант химического анализа»	ПМ. 03 Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа»

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц (144 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются рассредоточено. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																																				Объем ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Зачеты	Зачеты	Дифференцированные работы	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Семестр (с-д+к+л)	Всего		Курс 1								Курс 2								Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
												16 5/6 нед				22 нед				14 (2) нед				17 (6) нед				12 (4) нед				9 (8) нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
												Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект (показ. к с-д)	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации			Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП	Семестр	Лекции, урочные	Пр. занятия	Курс. проекты	Косп. латации	Пр. меж. ут. атт. став ия	Исп. проект	Объем ОП

[illegible]